科技创造财富·科技改变生活

电脑报

第10期
总第1343期
2018年3月12日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》

微信订阅扫一扫

3·15特别策划

主流电商平台7天无理由退货真相调查

>03~06

仅国美不支持

十城相争，谁是**中国区块链第一城** >07
最快年中见！**vivo APEX概念机/超级 HDR**技术体验 >16
PC玩**《绝地求生：刺激战场》**实战体验 >20
安卓手机**忘记密码**还可以这样**解锁** >23

售价5.00元

6 952284 100010

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**：400013 | **邮局订阅代号**：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话**：**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号**：010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

封面策划

3·15 特别策划:仅国美不支持!主流电商平台"7 天无理由退货"真相调查 …… 03

十城相争,谁是中国区块链第一城 …… 07
还在亏损的 B 站,凭什么申请 IPO …… 10
聚焦两会:
科技大咖们谈人工智能的梦与未来 …… 11
人工智能也要正"三观"
一个高中生眼中的人工智能 …… 11
到底是知识付费,还是交智商税? …… 12
未来教育可能被互联网颠覆 …… 12
欲领先其他城市 10 年
迪拜借区块链打造"未来城市" …… 13
VAR 视频辅助裁判获官方认可,
今夏看球我们能指望它吗? …… 14
最快年中见!vivo APEX 概念机 /
超级 HDR 技术体验 …… 16
不到千元的扫地机器人能买吗?
小瓦扫地机器人青春版体验 …… 17
时尚又专业的设计师之选 …… 18
AMD 锐龙 3 2200G 称霸千元套装 …… 19
PC 玩《绝地求生:刺激战场》实战体验 …… 20
如何守护心灵之窗?显示器护眼技术全揭秘 …… 21
《天国:拯救》笔记本游戏性能测试 …… 22
安卓手机忘记密码还可以这样解锁 …… 23
锐龙 3 2200G 平台配置推荐 …… 24
开学做足准备存储老三样可以这么选 …… 25
主流价位特色轻薄本逐个挑 …… 26
都在关注 3·15,
选购二手笔记本要注意什么? …… 28
3·15 来了,但这次介绍的是优质好物 …… 29
谁能代替搜书神器 …… 30
温故而知新,在 Office 深度学习 …… 31
微信照片输出有技巧 …… 32
嗷呜宝 造假糗出天际 …… 33
让 Scratch2.0
带你回到白雪公主的世界逃离巫婆(二) …… 34
谁说没有 iPhone X 和 S9
就不能做属于自己的表情包? …… 35

电子版增刊

《最终幻想15口袋版》游戏评测 …… Z1
谈谈古代名人的奇怪外号,
最后一个没忍住 …… Z2
微软再磨刀,
Windows Media Player被抛弃 …… Z3
面部识别,三星和苹果哪家强? …… Z4
你绝对想不到
蓝牙键盘还能这样折叠 …… Z5

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

不必要的焦虑

当初中同学群里都开始纷纷传播区块链知识和"相关"APP 时,我们可以直观地感受到,又一波疯狂来到了。

《自然》杂志最近撰文说,"区块链是伟大的思想和技术革命,但是我们发现,像以往一样,目前世界上存在着两种'区块链',一种在技术天才们的头脑里,另一种,在中国人的微信群里。"

国外学者喜欢从群体行为学的角度关注中国。汉学家孔飞力的著作《叫魂》,就生动地再现了 1768 年,短短几个月的时间,几个偶然事件如何发展成为一场全国性的除妖运动,百姓为之惶恐,官员为之奔命,连皇帝也为之寝食难安。

《自然》杂志曾经从自然科学的角度来分析类似的行为,分析过义和团运动和文革时期的集体舞蹈,前者的作者康拉德爵士认为,这也许是因为某个群体长期食用有害食物造成了大脑不可逆的损害。而后一篇文章的作者格林博士则认为,舞蹈者是出现了间歇性精神癫狂的症状。

这种大规模群体性的焦虑总是出现在新旧交替的时代,近年来,尤其是体现在对财富求之不得的恐慌上。炒币者们莫名其妙获得了巨大的收益;社交媒体里疯狂谈论着,北京的公司们压根儿招不到区块链人才,因为他们只需要上一段时间的班,就可以实现财务自由——这些或真或假的传言把我们浮躁的心态暴露得淋漓尽致。而上期《电脑报》的报道也提道,创业者不谈恋爱,不结婚,是因为机会稍纵即逝。

其实我们完全不必如此。看一看这十年来,我们看到了多少神话,从互联网、互联网+、电子商务、移动互联网、社交媒体、O2O,到可穿戴数码、虚拟现实、人工智能……从两三年一个热点,到几乎半年一个,技术编辑们都觉得,发掘选题都不会像以前那样搜索枯肠,时代给我们提供了无比多的新闻素材。

我们永远不缺热点,如果没有,那就创造一个。

全彩电子版:新年破季订阅

电子版可以从去年、今年甚至明年的
任意一期开始订阅。
举例:我想从今年第10期开始订阅一年,结束时间即为明年第9期(直接告诉客服或买家留言)

2018《电脑报》电子版全年版
原价:~~250~~元
抢购价仅需:158元

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
详情可咨询客服

原价 ~~250 元~~ 全年版(50 期) 158 元
原价 ~~125 元~~ 半年版(25期) 85 元
原价~~62.5元~~ 季度版(12 期) 45元

新品上架
电脑报2017年合订本
纸质版与电子版均有售,欢迎咨询客服小编

原价:50元
上新价 30

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/2017hdb.htm

3·15 特别策划

仅国美不支持！
主流电商平台“7天无理由退货”真相调查！

每年的3·15，各大媒体都会有许多系列报道，诸如产品质量调查、生产线暗访等，为大家曝光哪些东西不能买，提醒消费者注意防范。但是，防是防不完的，如果已经买到不满意的产品，或者购买的产品与厂家宣传、消费者预期不符，售后维权的道路却是更加漫长。所以，在今年的3·15特别策划中，我们就将报道的重心放在了消费者的售后维权上。

其实，为了保护消费者，国家也颁布了相关法律法规保护消费者，不少商家也推出了7天无理由退换货的服务，不满意就退，消费者自然也就放心下单了——但是，如果对方用各种理由拒绝退换货，消费者的合法利益就很难得到保障了。那么，遇到类似问题，该如何才能保障自己的合法权益呢？

春节前夕，我们收到一封邮件，正是有读者遇到退货难的问题。明明在销售页面写明了“7天无理由退货”，商家却以各种理由推诿，在12315平台投诉也没法解决。为此，我们针对7天无理由退货这个话题，展开了一系列的深度调查。

一封来信引发的较真儿

在许多消费者的印象中，也许“7天无理由退货”是再正常不过的事了，其实，国家首次颁布相关法律是在2014年3月15日，也正好是新修订的《消费者权益保护法》正式实施的日子，也就是说，从这一天开始，消费者的网购“后悔权”将在法律上获得支持。

不过，虽然已经有了相关条款，但执行起来仍然很难，在2014年8月，国家工商总局下发通知，要求工商部门对电商进行督促，认真执行新《消费者权益保护法》相关规定。直到现在，仍然有不少平台、商家钻空子，随着政策的完善，相关的漏洞也越来越少，消费者也得到了更好的保护。

去年“双十一”前夕，北京市工商局、食药监局等8家单位，对京东、天猫等13家网络交易平台进行了行政指导，强调不得采用格式条款设置订金不退、预售商品不适用七日无理由退货等不合理规定，再次完善了新《消费者权益保护法》。但是即便是这样，仍然有不少人在消费的时候遇到各种烦心事。

在今年春节前夕，我们收到一位老读者黄先生的来信，他想给父母购买一台电视机，其实同型号的电视在各大电商平台也没多少差价，就选择了提供15天无理由退货服务的国美在线（其他平台大多是7天无理由退货），想的是如果有什么问题就退掉，也不会有什么损失。

在收到货之后，家人都觉得尺寸小了点（电视本身并无质量问题），所以他就在国美网站上申请退款。但是和客服反复沟通多次，国美都以“已通电使用”为由拒绝了他的退款申请。

钱虽不多，但买到不合适的商品，商家却不能兑现承诺办理退货，本该喜气洋洋迎接春节，家里人却因为这事一点也提不起兴致。迫于无奈，只好给我们发来邮件，想要寻求帮助。我们和他通过电话联系之后，了解了整个事情的始末。

长达一个月的艰难维权路

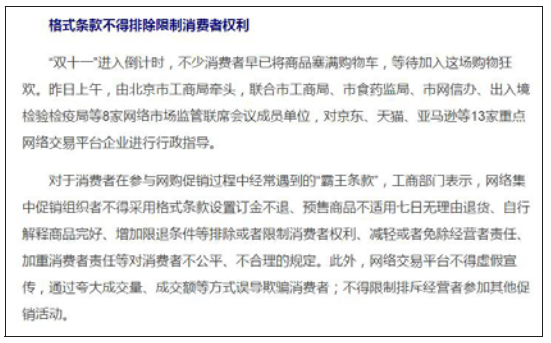
黄先生的下单日期是今年的1月22日，国美的配送效率还是挺高的，第二天中午就收到了货，由其父亲签收。想着也不用挂墙，准备就在电视柜上安装，就没单独预约安装的师傅。24日晚上黄先生回家就把电视装好了，虽然电视本身没什么毛病，但就是通过电商购买，看不到实际尺寸，等真正看到实物，家人都觉得32英寸的电视确实有点小。

本想将就着用算了，但是纠结了两天，还是决定退货，黄先生当时还很庆幸是在国美这样的正规渠道买的，准备重新在国美购买一台同品牌但尺寸大点的电视，和家人一起看春晚。

国美的客服回访同样效率很高，态度也挺好，但是和黄先生沟通之后，以“已使用”为由拒绝退货，并且反复说明“无理由退货”其实是有附加条款的——只要电视通了电，就不能退。

挂掉电话之后，黄先生心里很不是滋味，想在国美写个评论问问其他人该怎么办，却发现已经被国美单方面取消了退货申请。这下黄先生彻底蒙了，选择国美在线也是因为此前在国美的实体店购买过一些电器，也曾有过退换货的经历，都顺利解决了，没想到第一次通过电商购买电器，就出现这样的问题。因为这事，被父母数落了许久，一直都比较相信实体店的他们，一直是准备在线下购买的。

吃了哑巴亏，父母又天天念叨，黄先生只好走上了维权之路，首先是在全国12315互联网平台（http://www.12315.cn/）上进行投诉，但是却碰了壁，由于在“处理单位”填写了黄先生所在地的工商行政管理局，所以对方并不受理，原因是“国美在线”的注册地是在北京


格式条款不得排除限制消费者权利

“双十一”进入倒计时，不少消费者早已将商品塞满购物车，等待加入这场购物狂欢。昨日上午，由北京市工商局牵头，联合市工商局、市食药监局、市网信办、出入境检验检疫局等8家网络市场监管联席会议成员单位，对京东、天猫、亚马逊等13家重点网络交易平台企业进行行政指导。

对于消费者在参与网购促销过程中经常遇到的“霸王条款”，工商部门表示，网络集中促销组织者不得采用格式条款设置订金不退、预售商品不适用七日无理由退货、自行解释商品完好、增加限退条件等排除或者限制消费者权利、减轻或者免除经营者责任、加重消费者责任等对消费者不公平、不合理的规定。此外，网络交易平台不得虚假宣传，通过夸大成交量、成交额等方式误导欺骗消费者；不得限制排斥经营者参加其他促销活动。

去年“双十一”前夕，相关部门再次出台相关政策，以更好地保护消费者的合法权益

发信人：techmiao　2018-02-12 13:47
收件人：techmiao<techmiao@vip.sina.com>
时间：2018年2月12日（周一）13:47
大小：314 KB

机智猫你好
我是你们的老读者了，不好意思春节期间还来打扰你们，但是我的确遇到一件非常烦心的事情，过节都过不好，叹
前段时间，我在国美网站上购买了一台TCL的电视，收到之后不是很满意，因为购买的时候看到了可以15天无理由退货，就想退掉，但是国美并不受理，说我通过电用过就不能退了，反复沟通都没能解决这个问题。
之后我又在315网站投诉国美，还是说不能退，315也说管不了这个事情，说好的消费者保护呢？
而且我反复看了购买页面，的确是写了可以无条件退货，电视拿到了我不试怎么知道效果，试了就不能退，这不是空谈吗？

谢谢机智猫
祝：春节快乐

一个老读者

读者来信寻求我们帮助，想给遇到类似问题的消费者提个醒

重要提醒：国美及销售商家不会以任何理由，要求您点击任何网址链接进行退款操作，或请关注国美“退款说明”

申请已提交　已取消
2018-01-26 10:46:05　2018-01-26 10:46:23

2018-01-26 10:46:23　您的退换货已取消
2018-01-26 10:46:23　您的申请已取消。
2018-01-26 10:46:23　审核不通过，请您与客服联系。
2018-01-26 10:46:05　您的申请正在审核中。
2018-01-25 23:47:27　您的申请已提交。

退货商品

商品	单价(元)	数量
TCL L32F3301B 32英寸 窄边框蓝光LED液晶电视机（黑色）	¥999.0	1

国美客服拒绝退货，并单方面取消退货请求

工单内容

时间	办理流程
2018-02-05 10:25:28	您的投诉已登记
2018-02-05 10:34:44	根据您的选择投诉已分派北京国美在线电子商务有限公司
2018-02-07 12:48:48	已反馈，待确认
2018-02-07 15:57:32	[redacted]快速和解单位未达成和解，投诉单已退回工商部门办理
2018-02-08 13:52:28	海淀分局/海淀工商所办理中海淀分局/海淀工商所
2018-02-13 15:06:15	海淀分局/海淀工商所办理中海淀分局/海淀工商所
2018-02-13 15:09:22	您的投诉已确认，请您进行评价

和解结果
终止调解（六）其他应当终止的

关 闭

北京工商E网通服务平台调解之后，仍然不能退货

下转04版

上接03版

海淀区，所以必须由海淀区工商行政管理分局来处理。

再次投诉之后，北京海淀区工商管理分局给出的结果是,仍然以商家的条款为准,他们也只负责协商,并没有强制执行的权力。为此,黄先生非常气愤,觉得“保护消费者”也只是一纸空谈。随后黄先生还尝试过直接在北京市工商行政管理局的 E 网通服务平台(http://www.baic.gov.cn/zmhd/)投诉,结果同样如此。

到现在,只剩下一个办法:通过法律渠道维权。但是要以个人之力在法庭上对抗一个法务完善的电商平台,想想就知道有多难,就算最后胜诉,也是个费时费力的大工程。黄先生并不想走到这一步。

经过和客服多次沟通，并且在多个部门投诉之后,已经到了 2 月 13 日,临近春节,各部门也陆续放假,维权更是难上加难,抱着试一试的心情,写信给我们。用他的话说,“事到如今,我也不想上法庭搞得都不愉快,只是觉得商家不能兑现承诺,心里很不舒服,希望你们能报道出来,提醒一下其他消费者这当中的猫腻”。

记者暗访:藏在“无理由”背后的玄机

当然,我们不能全信消费者的一面之词,在征求同意获取订单号等基本信息之后，以消费者的身份匿名拨打了国美在线的客服电话，得到的结果同样如此。反复追问之下,国美客服告知我们一条重要消息——商品销售页面虽然写有“15 天无理由退货”,其实是有附加条件的：产品未开包装且商品外观完整,并且“商品安装使用后不支持无理由退换货”。

这不就进入一个死循环了吗？消费者不开包装,就无法看到商品,不通电试用,也就不知道电视的显示效果。但是一旦试用,就算不满意,也是无法退货的。如果想退,必须由厂家出具质检报告,有质量问题才可以退货。

最后,通过仔细查看这台电视的销售页面(具体型号为 TCL L32F3301B 32 英寸电视 https://item.gome.com.cn/9131380061-1120270084.html， 现已调价为 949 元),我们在最下方看到了“关于退货”的详细介绍,的确和客服说的一样,拆封、安装底座、通电试机等情况都不能退货,而且即使是没开封,也只是 7 天内可以退货,15 天内换货，和页面顶部下单按钮旁边的“15 天无理由退货”完全是前后矛盾的。

大部分在电商平台购买东西的消费者，一般都是查看商品价格、规格参数、详细介绍、评论之后就下单了，特别是打开页面之后标题以及价格附近的内容最为醒目,几乎每个平台都会将额外优惠、免息分期、无理由退货等写在这些位置，吸引消费者购买,而那些“隐藏条款”则是藏了又藏,放在页面最后,或者其他分页,用来作为“证据”拒绝履行承诺。

为此,我们仔细查看了相关的法律法规,国家首次颁布相关法律是在 2014 年 3 月 15 日,也正好是新修订的《消费者权益保护法》正式实施的日子。新消法规定,无论经营者采用网络、电视、电话、邮购等方式销售商品，消费者都拥有在收到商品之日起 7 日内无理由退货的权利。

但是,并不是所有商品都可以无理由退货,像是消费者定做的、鲜活易腐的、在线下载或者音像制品、计算机软件等数字化商品,以及报纸等期刊,因为这类商品是很难二次销售的，就不支持无理由退货,这对商家也是一种保护。

2017 年 1 月 6 日,国家工商行政管理总局令第 90 号公布了《网络购买商品七日无理由退货暂行办法》，在第二章第七条中加入了拆封后导致商品变质、激活或使用后价值贬损较大的商品、销售时明示临近保质期的商品这三类可以不适用 7 天无理由退货规定的商品。也就是说,网络购买商品不适用无理由退货的范围就界定为“4+3”的情形。

很显然,电视并不在这类商品中,理应支持无理由退货的。而且在《网络购买商品七日无理由退货暂行办法》第四章第二十条明确规定,即使是不支持 7 天无理由退货的商品,也必须明确标注,并且在销售流程中设置确认程序。国美在线反而是明确标注了“支持 15 天无理由退货”,将附加条款放在不易察觉的页面最后，并且没有任何确认程序，按照国家规定,“不得拒绝七天无理由退货”政策!

所以，姑且不谈它自己提到的 7 天 /15 天前后矛盾,国美在线的销售页面设计、购买流程、售后政策以及对消费者维权的处理办法，都是和国家法律法规不一致的。

国美在商品销售页面的最下面,写有“无理由”的附加条件

网络购买商品七日无理由退货暂行办法

第二章 不适用退货的商品范围和商品完好标准

第六条 下列商品不适用七日无理由退货规定：

（一）消费者定作的商品；

（二）鲜活易腐的商品；

（三）在线下载或者消费者拆封的音像制品、计算机软件等数字化商品；

（四）交付的报纸、期刊。

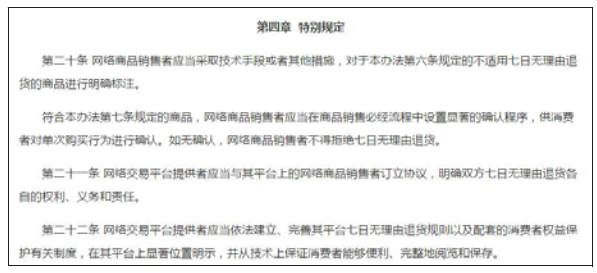
第七条 下列性质的商品经消费者在购买时确认，可以不适用七日无理由退货规定：

（一）拆封后易影响人身安全或者生命健康的商品，或者拆封后易导致商品品质发生改变的商品；

（二）一经激活或者试用后价值贬损较大的商品；

（三）销售时已明示的临近保质期的商品、有瑕疵的商品。

按规定,电视并不在“不适用退货的商品”范围内


第四章 特别规定

第二十条 网络商品销售者应当采取技术手段或者其他措施，对于本办法第六条规定的不适用七日无理由退货的商品进行明确标注。

符合本办法第七条规定的商品，网络商品销售者应当在商品销售必经流程中设置显著的确认程序，供消费者对单次购买行为进行确认。如无确认，网络商品销售者不得拒绝七日无理由退货。

第二十一条 网络交易平台提供者应当与其平台上的网络商品销售者订立协议，明确双方七日无理由退货各自的权利、义务和责任。

第二十二条 网络交易平台提供者应当依法建立、完善其平台七日无理由退货规则以及配套的消费者权益保护有关制度，在其平台上显著位置明示，并从技术上保证消费者能够便利、完整地阅览和保存。

国美在线并没有让消费者确认电视“不支持无理由退货”

律师支招:消费者可申请仲裁维权

重庆佳昂律师事务所律师
赵凌飞

虽然和国美以及工商部门反复协商无果,我们还是非常想帮这位老读者,以及更多遇到类似纠纷的消费者解决问题,为此,我们特别咨询了重庆佳昂律师事务所赵凌飞律师,让他通过相关的法律条款,来梳理一下这件事。在仔细沟通并完整了解事件经过之后,赵律师依据消费者权益保护相关法律、法规、规章等文件规定,提出了以下 4 点意见：

1.关于无条件退货的时间

根据《消费者权益保护法》第二十五条规定,经营者采用网络、电视、电话、邮购等方式销售商品,消费者有权自收到商品之日起七日内退货,且无须说明理由。而网络销售商国美在线电子商务有限公司(以下简称国美在线)做出高于国家规定标准的退货承诺是对自身权利的处分,其目的不排除有推动销售的成分,且并不违反法律法规的强制性规定,一旦在销售网页上对所有消费者予以公布,即产生法律效力,视为“国美在线”应当遵守此超过法律规定的承诺履行无理由退货义务。

2. 除非有其他法定事由,否则就应当办理退货

消费者在国美在线购买大宗电器之后,国美在线应当按照网页公开承诺的条件履行 15 天无理由退货的义务,只要保证商品完好,国美在线都应当受理退货,并退回购货款项。除非消费者购买的商品属于《消费者权益保护法》第二十五条规定的消费者定做的、鲜活易腐的等商品,但流水线生产的电视机明显不属于法律规定不予退货的商品。因此,国美在线除非有其他法定事由排除退货责任,否则就应当为消费者办理退货。

3. 国美在线出具的理由并不成立

首先,流水线生产的电视机在拆封通电试用后并不会导致商品品质发生明显改变。通电试用一般不会产生难以恢复原状的外观类使用痕迹(而且消费者也确认过并没有任何损坏)，也不会像手机等电子产品那样产生激活、信息授权、不合理的个人使用数据留存等数据类使用痕迹,基于检验商品品质、功能完好的通电测试并不会对商品的二次销售产生重要影响。

其次,国家工商行政管理总局为保障《消费者权益保护法》七日无理由退货规定的实施,保护消费者合法权益,促进电子商务健康发展,根据《消费者权益保护法》等相关法律,于 2017 年 1 月 6 日制定的《网络购买商品七日无理由退货暂行办法》第八条规定:“消费者退回的商品应当完好。商品能够保持原有品质、功能,商品本身、配件、商标标识齐全的,视为商品完好。消费者基于查验需要而打开商品包装，或者为确认商品的品质、功能而进行合理的调试不影响商品的完好。”

因此,可以确认,仅仅以通电试用后就不适用“七天(15 天)无理由退货”,不予办理退货的理由并不成立。

4.消费者的维权途径

《消费者权益保护法》第三十九条规定消费者和经营者发生消费者权益争议的,可以通过和解、调解、向行政部门投诉、仲裁或诉讼的方式解决。如消费者不能通过和解达成解决争议的，可以向消费者协会请求调解或者向国美在线所属工商行政管理部门投诉解决,不能达成目的的还可以通过仲裁或者诉讼。

工商行政管理部门应当依据《网络购买商品七日无理由退货暂行办法》第三十一条规定,对经营者按照《消费者权益保护法》第五十六条第一款第(八)项规定予以处罚:对消费者提出的修理、重作、更换、退货、补足商品数量、退还货款和服务费用或者赔偿损失的要求,故意拖延或者无理拒绝的;工商行政管理部门或者其他有关行政部门责令改正，可以根据情节单处或者并处警告、没收违法所得、处以违法所得一倍以上十倍以下的罚款,没有违法所得的,处以五十万元以下的罚款;情节严重的,责令停业整顿、吊销营业执照。

下转05版

上接04版

主流电商平台“7天无理由退货”真相调查

在了解整个事情的真相并且和律师沟通之后，这件事到底该由哪方承担责任，在法律上也有了明确的判断。

接下来，我们深度研究了各大家电电商的销售、售后政策，发现不光是国美，不少商家都在销售页面的非醒目位置写下了隐藏条款，这些和国家法律法规不统一，由商家单方面宣布，并且不那么容易察觉的条款对消费者来说就犹如定时炸弹一样，商品不出问题还好，如果遇到售后问题需要解决，商家就会以此作为“正当理由”推诿。

为了帮消费者“排雷”，我们决定在各大电商平台实际体验一遍售后退货流程，在同样情况下，以普通消费者的身份，购买并试用电视之后，试试能否顺利完成 7 天无理由退货。我们已经参与并了解了国美在线购物到退货的整个流程，故没有再次购买，所以本次测试对象为天猫、京东和苏宁易购三大电器电商平台，为排除干扰，都是选择自营、官方旗舰店购买。

为了保证公平公正，我们选择了同款电视作为测试对象（再次强调和产品本身质量无关，仅测试电商平台的售后政策），由于京东和天猫上同款电视在重庆地区暂时无货，故挑选了同样是 32 英寸且价格接近的 TCL D32A810 作为测试对象。

天猫 TCL 旗舰店销售页面

天猫和京东主动要求通电验机

首先是销售页面，这也可以说是用户和电商平台的首次接触。和线下卖场一样，销售页面展示的内容，就像卖场展示和售货员介绍一样，只是用图文 / 视频的方式将商品的详细介绍以及售后政策告知用户。

但有别于线下卖场，通过电商平台购买，商家所展示的内容有一定局限性，用户看不到实体商品，只能从商家展示的内容获取信息，所以商家很有可能避重就轻，把一些隐藏问题避而不报，而用户想要了解详细内容，也只能通过在线客服等方式咨询，效率较低。

落到实处，我们来仔细比对一下这三个平台是否针对“7 天无理由退货”进行了说明。首先是商品介绍页面的第一屏（购买链接的下方），也就是消费者一眼可见的区域。介绍得最为详细的是天猫 TCL 旗舰店，提供的服务最多，除了支持 7 天无理由退货，还有预约安装、电器延保等，虽然这些服务其他两家肯定也会提供，只是没有在这里写出来，但白纸黑字写下安装时间、延保多久等，让人更为放心。

天猫的额外服务最为详细，并且可以点击查看相关内容

而且，点击这些文字，还可以查看相关服务的具体介绍，消费者在购买产品的时候，一定要将这些细则仔细阅读清楚。

比如天猫 TCL 旗舰店不光写了 7 天无理由退换，还写了 30 天无忧退货，在这里“无理由”和“无忧”可是有差别的：无理由是国家规定的政策，无忧则是必须商品本身有质量问题，在 30 天内可以办理退货。

另外，因为在国美退货的时候因为“通电验机”碰了壁，我们也特别仔细查看了天猫 TCL 旗舰店的通电验机细则：消费者在签收电视机之前，配送师傅将主动并免费为您提供打开包装箱取出货物，接通电源，查看屏幕是否破损的服务，确保您签收的电视机是非破损的状态。

而中间的详细商品介绍页面应该都是由 TCL 厂家提供的，区别不大，也不在本次体验范围内，暂且不谈。我们直接仔细查找有没有哪里写有 “不能退”的附加条款。天猫 TCL 旗舰店在销售页面明确建议用户通电验机，仔细查看是否有质量问题，如果送货师傅拒绝验机，还可以拒收，这和国美在线的“通电就不能退”形成强烈反差——是啊，电视不通电，怎么能知道到底好不好呢？

接下来是京东，京东同样在温馨提示中要求用户通电验机之后再确认收货，另外，还推出了无忧退换货服务，也就是说，消费者购买京东自营商品 7 日内，在保证商品完好的前提下，可无理由退货。但如果不是因为产品质量问题导致的退货，则由消费者承担 200 元 / 台的退货费用。对于一台售价千元左右的电视，要收 200 元的退货费，相信许多消费者都会说服自己，将就用了吧。

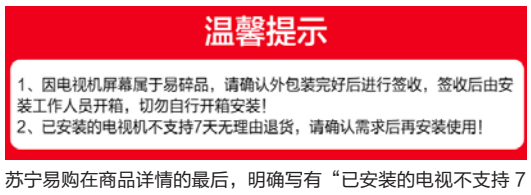
京东自营店 TCL D32A810 的销售页面（目前已调价为 1199 元）

苏宁易购销售页面

苏宁写明“安装不可退”，但未提供确认程序

最后是苏宁易购，虽然在下单按钮旁标注了“7 天无理由退货”，也可以在苏宁易购的退换货总则（https://help.suning.com/page/id-205.htm）中看到“如个人原因导致的退换货，在商品完好、附件齐全的前提下”是支持 7 天无理由退货的，并且提到了“由您（消费者）承担商品返回苏宁或厂家的运费”。

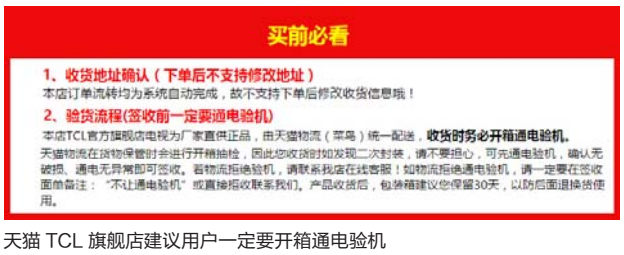
但是，在商品介绍页的最下方我们发现一条“温馨提示”，明确写着：“已安装的电视不支持 7 天无理由退货，请确认需求后再安装使用！”这一点并不符合国家相关法律法规，和自家的退换货总则也是有所出入的。



苏宁易购在商品详情的最后，明确写有 “已安装的电视不支持 7 天无理由退货”

前面提到过，《网络购买商品七日无理由退货暂行办法》第四章第二十条规定，消费者拥有知情权，不支持 7 天无理由退货的商品，必须明确标注，并且在销售流程中设置确认程序。在支付的时候，我们特别留意到这个过程，天猫 TCL 旗舰店、京东自营店、苏宁自营店都没有提供任何弹窗、确认过程（国美在线同样没有），所以按国家规定来看，既然没有告知消费者，也没有提供独立的确认窗口、页面，商家是不能拒绝消费者的退款申请的。

通过这些条款，我们预计的测试结果是这样：天猫 TCL 旗舰店可以顺利退货；京东自营店虽然可以退货，但得自行承担 200 元的运费；苏宁易购则会和国美在线一样，以“已安装”为由拒绝退货。



天猫 TCL 旗舰店建议用户一定要开箱通电验机

京东建议开箱验机，并且说明如无质量问题，退货需承担 200 元 / 台的运费（实际未收取）

下转06版

上接05版

京东的申请过程意外简单

我们是在 2 月 18 日统一下单购买的，由于春节期间物流停运，三台电视到货时间在 22 日 ~24 日之间，陆续到货之后，我们统一开箱并通电试用之后，就一并封存了。整个过程非常小心，没有造成电视外观、屏幕、包装的损坏，也没有安装支架挂上墙，在保证不影响二次销售的情况下装箱等待退货。

2 月 25 日晚 9 点左右（收货后 1~3 天，符合 7 天无理由退货的时间限制），我们在各平台填写了退货申请。其实，在这个步骤仍然有许多隐藏的问题。先来看看天猫 TCL 旗舰店，在订单中选择申请退款之后，如“退款原因”处选择“7 天无理由退换货”，则会出现由买家承担的取件费用（比如本次预计 38 元），如是商品质量问题则没有，虽然这也无可厚非，但作为消费者，还是希望在购买的时候能知晓相关的退货政策，就算像京东这样大大方方地提出 200 元的运费（虽然是有点贵），也是可以接受的。

而京东在这个步骤就太简单了，连为什么退款、到底发生了什么都不用填，一切按默认即可，也没有什么需要告知消费者的，在提交之后甚至以为搞错了，查看退款详情才知道的确是已经正确填写了申请。至于前面提到的 200 元运费，在这里也没有告知消费者，应该是在最后直接从退款中扣除。

最后是苏宁易购，在退款申请中我们注意到，如果选择无理由退货，苏宁易购会再次强调已使用 / 安装的商品无法退货，并且需要用户选择商品和包装的情况（是否完好、齐全等），比较严谨。如此看来，苏宁易购和我们下单时预计的一样，不准备接受这次退货申请。

天猫 TCL 旗舰店在退货申请时才告知预计取件费用为 38 元（实际未收取）

京东的退货申请页面异常简单，几乎不用填写内容即可提交

苏宁易购在填写退货申请时再次强调，已使用 / 安装不支持无理由退货

最终都实现了“7天无理由退货”

京东处理最快，2 天不到就完成了退款

天猫 TCL 官方旗舰店 4 天完成退款流程

苏宁易购 3 天完成退款

由于并非工作时间（晚上 9 点），下单后就准备收拾下休息了，但不到 9 点半，京东的客服就打来电话回访（为晚上还工作的客服小姐姐点个赞），在询问了配件是否齐全等简单问题之后，就告知物流师傅会在第二天上门取件了（为了避免事后纠纷，我还特别强调已经开机试用过），整个过程非常迅速。由于销售页面提到过会收取 200 元的运费，关于这个问题也在沟通中提到，客服表示钻石会员无须支付运费，可全额退款。

第二天上午物流师傅就上门取货了，经过简单验机就打包带走，并未留下凭证，好在很快就接到京东的取件短信，并且中午就接到电话，确认取件细节。第二天中午由京东客服的退款业务部门来电确认了退款金额和渠道，完成退款事宜，整个流程还不到两个工作日，效率挺高。

在京东会员权益页面可以看到（https://vip.jd.com/home.html），京享值 20000 及以上的会员享受售后服务（退货、换货、维修）运费优惠和每月 3 次免费上门取件服务（仅限客户原因产生的退换货，产品问题不受限）。如果未达到免费要求，则会收取 8 元（小件）/30 元（微波炉、饮水机等中件）/50 元（冰箱、洗衣机等大件商品）每件的运费，并没有 200 元的收费标准。

然后是天猫 TCL 旗舰店，在填写退货申请之后，可以在订单详情页看到天猫平台和 TCL 之间的沟通。物流师傅是在 27 日来电联系并且上门的，是由 TCL 的售后部门上门服务的，但明显感觉和天猫之间的沟通有障碍，上门之后还反复打电话确认。但收货的师傅验机非常严格（避免纠纷），通电测试并且拍照留存，还出具了验机凭证。

在订单详情中提及退款金额为 1163.03 元，消费者需承担 35.97 元的运费（并非填写申请时显示的 38 元）。不过天猫处理完订单，完成退款之后，实际收到的还是 1199 元，并没有收取费用，算是一个小惊喜了吧。

至于苏宁易购，由于在销售页面写明了试用之后不能退货，所以我们还是比较担心的。实际情况也的确如此，虽然订单中显示审核通过，但 25 日晚提交的订单，直到 28 日才有物流师傅联系上门取件，其间订单页面未曾更新，也没有客服来电或通过短信联系过我，实在让人担心。

好在物流师傅工作效率挺高，中午验机收货并出具凭证之后，不到一小时就收到处理成功的短信，看来在苏宁易购购买的电视，还是以国家规定的法规为准，通电之后还是能退的。

而苏宁易购在本次退货中收取了 30 元的退货运费（在退货取件费用说明中有介绍，小件 8 元，大件 30 元），这也无可厚非，物流师傅辛苦了。

京东商城的上门取件费用情况

7 天无理由退货调查结果

	机型	价格	处理时间	退货取件费	实际扣款
天猫	TCL D32A810	1199 元	4 天	38 元	0 元
京东	TCL D32A810	1188 元	2 天	8/30/50 元 京享值 20000 以上免费	0 元
苏宁易购	TCL L32F3301B	999 元	3 天	8/30 元	30 元

本报观点

平台规则不能凌驾于法律之上

在本次主流电商平台 7 天无理由退货大调查中，国美在线的售后服务挺让人失望的，作为知名大型电器销售平台，国美的线下实体店口碑一直不错，但在电商售后服务这块的确不太令人满意。消费者购买了国家相关法律规定范围内的商品，且消费者没有对商品造成损坏，仅仅以“已通电”就拒绝退货，涉嫌虚假宣传，诱导消费，而且还有悖于国家法律的嫌疑。对于消费者来说，商家一旦失去了诚信，就很难再建立起信任，以后也不太会选择在这个平台购物了。

而其他几个平台在执行这条政策的时候让人比较满意，虽然在条款中有一些不合理之处（比如苏宁易购有安装后不能退货的条款），但最后的结果还算顺利，为消费者解决了问题。特别是京东的处理效率和员工态度，值得点赞。

在这里，我们还是要提醒消费者，在选择电商平台购物的时候，就算是在大平台，也要仔细阅读销售页面详细介绍以及相关条款，规避消费陷阱。其次对所有侵犯消费者权益的行为，勇敢地拿起法律武器，既要维护自身合法权益，也要打击不良商家的不正当行为，更要积极维护法律的尊严。

在下单之前，对于一些有疑问的信息，一定要和客服沟通清楚。在任何细节问题上，买家都有获知真实情况的权利，并且在沟通过程中可以保存截图、录音作为事后维权的证据。另外，在购买商品时还要仔细了解运费险、延保服务等附加服务，这些条款也能在出现问题之后让自己的合法利益得到保障。

区块链盛世狂欢深度报道(二)

十城相争　谁是中国区块链第一城

@本报特约记者 程思思 邱力力

“抱歉,我现在太忙了,晚点我给你回过来吧。”徐洋简短说了一句,就匆匆挂断了电话。

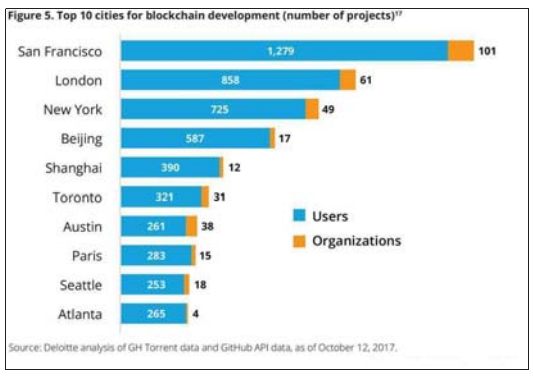
凌晨 1 点,熟睡中的记者电话响了,是徐洋,他说自己忙碌了一天,刚刚在下班回家路上,回家还得重点学习下两会代表对区块链的看法。

电话中的徐洋精神奕奕,激情勃发。三个月之前,他是一位对未来迷茫的工程师,现在他是浙江杭州的一名区块链创业者。对于这些身处区块链圈子的人而言,由于人间一晚,币圈一年,因此凌晨 3 点不睡觉,甚至没有女朋友、没有性生活是这个群体的共同特征。

只是,相比各种热闹非凡的凌晨 3 点不眠群,徐洋现在日夜忙碌的是另外一件事,他的公司将在 3 月 26 日举行的 2018 年全球区块链高峰论坛展厅亮相——这是一个由杭州市金融办主办的区块链大会,对立志打造“区块链世界之城”的杭州而言,是一次重要的会议,也是徐洋这样当地创业者们的重要机会。

必须承认,作为金融科技发展重要底层设施,现在看上去没有什么能浇灭区块链的旺火了。甚至,区块链从“三点钟无眠”微信群火到了两会现场, 多位两会代表就在两会期间发表了对区块链技术或积极乐观、或质疑泡沫的看法。

或许,正是在这样的关注之下,除了众多区块链玩家和创业者,各地政府对区块链的竞争也愈发激烈——根据记者了解,国内已有北京、上海、浙江、江苏、贵州、福建、广东、山东、江西、内蒙古、重庆等 10 多个省、自治区和直辖市就区块链发布了指导意见,将区块链列入“十三五”战略发展规划,试图打造中国区块链第一城。



德勤对全球近 9 万区块链项目研究指出,北京、上海已经是位居全球开源区块链人才分布 Top5 的城市。

下转08版

连续22年全国畅销图书品牌
《电脑报》2017年合订本
震撼上市
扫一扫,
进入指定天猫书城购买
博库网
新华文轩
海宁
新华书店
台州
新华书店

售价
50元
珍藏您的情怀
总发行量超过亿册
回顾2017年IT历程
收录《电脑报》2017年文章精华
加推20余篇不得不看的IT秘笈
限量发行
手慢无

上接07版

上海:用区块链找到自己的BAT

巴比特：上海区块链项目一览（持续更新）

序号	项目	业务	地区
1	Onchain	底层平台兼应用	上海
2	众安科技	底层平台兼应用	上海
3	万向区块链实验室	底层平台兼应用	上海
4	众托帮	网络互助	上海
5	布萌	数字资产	上海
6	雷盈科技	数字资产	上海
7	信砥安兑	智能合约	上海
8	金丘股份	底层平台兼应用	上海

万向控股副董事长肖风,2015年第一次提出区块链的说法

“在我看来，上海区块链的发展,很多动作都走在了杭州、北京前面。”TOP区块链CEO蔡雨峰说。

3月5日，也就是徐洋为20天后杭州召开的一场区块链会议忙碌到凌晨时，比徐洋先一步区块链创业的蔡雨峰,联合中国科学院，在上海市各区政府的支持下，成立了TOP区块链全球产业园联盟,试图依托上海国际化大都市优势,建立起区块链孵化生态链，打造出具有全球影响力的“世界级区块链硅谷”。

TOP区块链隶属于上海帮手网络科技有限公司,天眼查信息显示,上海帮手注册时间为2015年12月，此前曾是一家为行政问题和供应商需求速配的综合性B2B平台。作为上海帮手控股90%的最大股东,蔡雨峰毕业于长江商学院,名下还有上海雅婕广告有限公司、希捷公关策划（上海）、德欢实业（上海）等多家公司——与区块链行业表面看上去没有任何关系,其创业技术背景并不深厚,但这并不妨碍他的区块链创业得到上海政府的大力支持。

“我们所要做的,是引导区块链技术赋能产业,推进区块链技术在大数据、科技金融、供应链、知识产权、司法、消费升级等场景的运用落地。”蔡雨峰说。

不管蔡雨峰的雄心壮志能否实现，但区块链却被上海政府寄予厚望。早在2017年3月和4月，上海市宝山区人民政府办公室、主管部门为上海市政府金融服务办公室的上海市互联网金融行业协会就连续发文，要求建设区块链孵化基地和互联网金融行业区块链自律规则。

“魔都”上海,从生产总值上看是中国第一大城市——2017年上海GDP为3.013万亿元,比北京高出两千多亿元。但长期以来,尽管上海有携程、饿了么、陆金所、大众点评、世纪佳缘等在各自领域独占鳌头的互联网公司,却没有自己的BAT,而且,饿了么、大众点评、世纪佳缘等上海互联网巨头最终都走上了“卖身”道路。

“区块链是我们必须抢占的高地。”3月7日,上海浦东区一位政府官员对记者感慨地说,此次区块链热潮,本质上是一场技术革新，对上海来说，要么重蹈覆辙,将高地拱手让人,要么重拾风采,一举成为科技前沿之都。

显然这不难选择。上述官员对记者称,相比喜欢玩币的北京,上海更关注区块链底层技术，这是区块链看起来最体面、最有想象空间的地方。“区块链在上海的数字资产、贸易金融领域已有广泛应用。”

3月1日,上海保监局官网宣布,上海保险业完成国内首个再保险区块链技术应用实验。该实验由上海保监局牵头,针对三类直保合约与临分业务,以超过10万条真实业务数据完成各场景全流程实验。

就在去年,上海保交所联合9家保险机构,发布了区块链底层技术平台,推动以区块链技术破解保险交易痛点。其中1套区块链方案在保交所云平台的处理能力可达每秒300次交易(300TPS),基本满足了商用化系统对于性能的要求。

“保交所未来各个平台架构中,区块链还会大有可为。”上海保交所信息技术部门一位负责人对记者表示，上海保交所计划利用区块链技术,将保费、佣金、理赔分成等信息上链，实现自动化对账功能，解决再保险行业目前手动对账成本高、效率低的痛点,助力于上海亚洲区域性再保险中心建设。

企业层面，根据记者不完全统计,上海知名区块链企业中,专注于底层平台兼应用的项目居多，包括了Qtum和NEO等,其次是金融服务企业,占到30%以上。

区块链在上海,乃至中国的发展,绕不开一个关键角色：万向区块链实验室——2015年9月,万向控股有限公司出资成立了万向区块链实验室。联合创始人是中国万向控股有限公司副董事长兼执行董事肖风、V神，以及比特股联合创始人沈波。

万向的名字很多人都不熟悉，这家创立于1969年，从生产农业机械的小作坊起家的民营企业,2012年开始就进入了千亿俱乐部。肖风自2011年加入万向控股,准备投入新金融领域。2012年,万向控股投资了云计算和机器学习公司,开始了在新金融领域的布局。尽管在2013年和2014年，以P2P和众筹为代表的互联网金融非常火，但肖风更愿意投向真正的金融科技项目，并由此开始关注区块链。

2015年10月，万向集团在上海举办了第一届区块链全球峰会。不过当时,上海的这场峰会被认为很山寨：没有国际上的比特币基金会大佬,也没有李笑来、赵东等国内比特币投资交易大玩家。参加的是以太坊、物联币等山寨币的开发者和投资者。

“区块链”的说法由此出现。2016年和2017年，上海又举办了两届区块链全球峰会，第二届峰会同时也是当年的以太坊全球开发者大会。2018年,据悉峰会仍会继续举办。

在上海本地，另一个重要的组织,是更为松散的由7位发起人在2013年创立的“比特创业营”。当时每周或每半月,比特创业营会在上海五角场创智天地组织沙龙,现在,这些人成了上海区块链的中坚力量:达鸿飞创立了被称为“中国的以太坊”的NEO，徐义吉和王冠在做星云链,初夏虎搞了元界,大头(张银海)在做投资,巨蟹(刘嘉陵)在从事比特股相关工作,蓝领(孙铭)为分布式资本处理法务。

杭州:市长为区块链高调站台

巴比特：杭州区块链项目一览（持续更新）

序号	项目	业务	地区
1	中钞区块链研究院	数字货币	杭州
2	巴比特	信息数据与区块链开发	杭州
3	趣链科技	底层平台兼应用	杭州
4	云象区块链	底层平台兼应用	杭州
5	融识科技	数字资产	杭州
6	数秦科技	数据存证	杭州
7	存信数据科技	数据安全	杭州
8	秘猿科技（Cryptape）	底层平台兼应用	杭州
9	复杂美科技	底层平台兼应用	杭州
10	嘉楠耘智	芯片	杭州

“希望我能追赶到前辈们的背影。”徐洋说，杭州尽管在区块链发力时间不长,但在底层技术研发方面,杭州已经备受瞩目。

最近,在一份总计100名的“2017全球区块链企业专利排行榜”中,杭州有5家企业上榜,且除了以49件专利独占鳌头的阿里巴巴外,其余4家企业都跻身前50。

这四家分别是:杭州趣链科技、杭州云象、杭州复杂美科技、杭州秘猿科技。“这是意料之中。”巴比特CEO王雷说。巴比特是国内目前最为知名的区块链资讯媒体企业,隶属杭州时戳科技有限公司,公司就坐落于杭州西湖区。

但在巴比特成立的2011年，那时杭州几乎没有相关企业,2015、2016年,随着比特币的走势持续强势，云象、复杂美、趣链等企业先后成立,但行业整体并没有形成规模，更鲜有人知道什么是区块链。

2017年,杭州在区块链上迈出了重要一步,当年4月28日,全球区块链金融峰会在杭州启幕,这个由杭州市政府主办、金融办承办的峰会，吸引了全球2000个区块链的爱好者,是2017年国内政府层面联合主办的最高规格的区块链峰会。

彼时，杭州市副市长陈新华在会上表态:“杭州作为全国第10个GDP总量超万亿元的城市，正在积极推进钱塘江金融港湾的规划建设,(它）必将为区块链产业提供养分丰厚的创新发展的土壤。”与此同时，全国首个区块链产业园在西湖区西溪谷互联网金融小镇落户，与蚂蚁金服、网商银行、浙江大学等毗邻,形成人才、技术与资金的高度集聚区。

杭州距离上海只有约200公里,也就是一个小时高铁的时间，同时它也是2016年G20峰会的主办城市——这一重大会议使杭州立刻进入了国际政治与经济的大舞台。除了上海和北京,杭州正在成为中国另一个充满活力和开放态度的城市,而区块链技术,则让杭州政府认识到，创新型甚至变革型行业在该城市可以获得良好的发展。

随后,包括浙江省委政研室、杭州市委政研室、市金融办、市经信委等多家部门密集调研区块链产业。

杭州一位区块链从业者表示，调研不是浮光掠影式的，调研人员都事先做过大量的功课，现场调研的官员对区块链这一新兴产业“非常熟悉”,调研细致入微，并与技术开发人员进行了深入探讨,有官员在现场表示,政府不能错失区块链发展机遇，并相信浙江未来会出现区块链行业的“阿里巴巴”。

很快,西湖区、萧山区等地都出台了区块链相关政策。而在日前结束的杭州市两会上，杭州政府重点表达了对区块链的“渴望”和“雄心”,市长徐立毅在政府工作报告中指出，区块链的地位仅次于“人工智能”“虚拟现实”,居于“量子技术”之前,位列第三。

“种种迹象表明,杭州完全有可能诞生引领全球竞争力的区块链企业。”王雷称,2018年预计杭州会密集出台诸多政策，政府也正在酝酿打造“区块链小镇”,政策倾斜力度十分明显——2017年5月，imToken的CEO与创始人何斌就表示,决定将团队移至区块链产业园,因为杭州政府承诺园内企业，将获得办公区、人才招聘、税收减免、政府资金支持等优势。

而在杭州当地官员看来，杭州的另一优势是资本多，去年夏天杭州曾举办过一场“资本相亲会”,7个区块链创业项目吸引了本地14家投资机构到场。

此外，企业多也是杭州区块链的特点。杭州区块链从业企业超过30家,涉及区块链各个环节，包括中钞区块链研究院这样的“国家队”,公信宝、秘猿等底层平台,嘉楠耘智这样的矿机巨头,巴比特这样的资讯社区，已形成颇为完整的生态圈。据悉,2017年比特币价格暴涨,嘉楠耘智已赚得盆满钵满。

再加上浙江大学带来的技术人才，阿里巴巴给这座城市所营造的创业氛围,某种程度上,杭州的“区块链创业”气质雏形已成。日前,一份广泛传播的区块链岗位招聘数据就显示:仅杭州地区,与1月相比,区块链岗位增加1.6万个,其中技术12132个，社区社群运营1870个,编辑106个,商务80个。

广州:建设区块链的“黄埔军校”

广州成立区块链协会

“云上”养宠已经不新鲜了,如何用区块链智能停车?“区块链养鸡”听过没?“区块链菜市场”见过没？如何发挥区块链不可篡改等特点，追踪每只鸡的成长史,甚至记录它每天走了多少步?

这些有趣应用场景,是2017年12月22日,广州黄埔区、广州开发区主办的中国区块链技术和产业发展论坛第二届开发大会上,广州区块链白皮书所展示出来的。

“必须承认,探索场景、解决痛点,这是区块链企业能够在资本市场取得成功的关键所在。我们针对场景去研发技术,是一个踩坑、试错的过程。”广州黄埔区“区块链+智能停车”项目负责人邓牧说,这个模式简单来说就是让试点停车场发行“停车券”进行数字化资产管理,这样可以避免停车资源冷热不均。比如市民A下周要到萝岗会议中心开会，他可以购买一张当天上午8时到12时的停车券。如果临时改期,他还可以将车票转手,换成咖啡券、电影票等等。

根据记者了解,2018年广州黄埔区、开发区将有3000个停车场用于区块链智能停车试点。其背后,最重要的是政府政策引导和资源提供积极助力。

“政府要做优质场景的供应方,我们真心想和企业一起做事，一起发展区块链，一起把我们国家的区块链做成、做强、做优、做大。”广州开发区管委会秘书长、黄埔区委办主任陈建荣说。

下转09版

上接08版

也就是在去年12月的那次开发大会上,广州黄埔区、广州开发区率先出台广东省内首个区块链产业扶持政策——“区块链10条”,针对培育、成长、应用以及技术、平台、金融等多个环节给予重点扶持,预计每年将增加2亿元左右的财政投入。

“据我所知,这是彼时国内支持力度最大、模式突破最强的区块链扶持政策。”一位对区块链长期跟踪研究的财经人士表示,这一举措将助力广东抢占区块链产业发展高地,打造优良的区块链数字经济发展生态圈。

比如在培育奖励上,堪称“来了就奖”,对新设立经认定的区块链企业或机构,实缴注册资本200万元以上的,在政策有效期内,除了每年每家企业给予最高1000平方米、一次性30%的装修费用补贴、实缴注册资本的10%等培育奖励,还增加30万元技术人才引进补助。

为了加快区块链+应用场景的应用示范,“区块链10条”明确每年10个区块链应用场景建设,每个项目最高支持300万元,意图促成区块链应用场景项目“落地生根、开花结果”。

“真金白银”投入背后,是广州对区块链的雄心和渴望——从历史上看,广州是中国最早开展全球贸易,接触经济全球化的城市,加上广州所在的珠三角有两个大城市,毗邻港澳,在对外开放方面有很大的优势。

此前的2017年7月,广州成立广州市区块链产业协会,截至2017年底协会会员已超过100家,其中新设立区块链企业超过10家,同时10多个区块链应用场景项目落地启动。在随后的10月,黄埔区、广州开发区首批2个区块链产业创新基地平台和10个区块链重点项目集中签约,初步构建“一基地四平台”的区块链产业布局。

目前,广州的区块链资源最为集中的区域就是黄埔区、开发区。这是因为黄埔和开发区可以提供更深度的应用场景,做好新技术“试炼场”。比如生物医药领域产业是黄埔区、开发区的强项,2016年全区生物医药产业实现营业收入523亿元,占全市五成以上,总体发展水平位居国内第一梯队。业内人士表示,“区块链+大健康”“区块链+基因测序”大有可为。

“我们要给区块链成长的时间,未来,它会是构建信息基础设施的核心技术。”广州市区块链产业协会秘书处的任豪说,他最看好黄埔区、广州开发区的产业生态,“可以建设区块链的黄埔军校。”

但这仅是黄埔区、广州开发区致力于抢占粤港澳大湾区区块链产业“风口”迈出的第一步。其目标剑指全力创建以区块链为特色的“中国软件名城示范区”,2018年全区该行业产值力争破百亿元。

深圳:电脑发源地成矿机新世界中心

巴比特:深圳区块链项目一览(持续更新)

序号	项目	业务	地区
1	金链盟	底层开发	深圳
2	矩阵元	底层开发	深圳
3	灵钛科技	底层开发	深圳
4	银链科技	底层平台兼应用	深圳
5	优权天成	安全与与隐私解决方案	深圳
6	智乾区块链	底层平台兼应用	深圳

走进深圳华强北地标赛格广场,就会看见众多“矿机”大幅宣传广告,作为楼层指引,将顾客引向矿机商户盘踞地的4层和5层。

多年前,这里是中国电脑产业和山寨手机发源地之一。现在,在这里,很多东西在不经意间就悄然改变。来来往往的人群,都在谈论着区块链、比特币、算力、哈希值、矿机……

商户们纷纷改了行当,叫卖矿机——有的商户甚至连原有的招牌还没改,柜台上直接摆着矿机,用来招揽客户。

“现在谁还卖电脑,随便去问一问,有多少矿机收多少矿机,每天价格都在变化,二手的蚂蚁矿机S9依然能卖到22000元-27000元。”一位矿机销售员说,他忙碌不停地接电话,都是来询问今天的矿机价格,“我们直接跟比特大陆厂家拿的货,这个价格包括电源,这只是今天的价格,因为矿机每天的价格不一样,波动也很大,一般都是10台起订。”

蚂蚁矿机S9是目前市场销售最火爆的一款矿机。而在矿机生意火起来之后,赛格广场的铺位租金上涨一倍,但依然无法阻挡国内外商户的热情——许多矿机铺位上的广告都印着中文、英语、韩语甚至阿拉伯语,英国《金融时报》如此报道称,深圳成为矿机生产“新的世界中心”,来自美国、日韩、俄罗斯乃至印度的玩家们云集于此购置设备,“中国人拥有绝对的市场定价权”。

能成为全国乃至全球最大的矿机销售集散地的背后,是深圳全球独有的完整而高效的制造产业链。国际知名机构、硬件孵化中心HAXLR8R的创始人Cyril Ebersweiler在将总部从硅谷搬到深圳时说:“这里能够让我们在1公里之内找到任何想要的原材料,这是美国、欧洲和世界上任何地方都做不到的,因为那里没有深圳的华强北。”

显然,在区块链旺火之际,深圳并不满足于矿机这门生意,2016年11月,深圳在发布的《深圳市金融业发展“十三五”规划》中提道,要支持金融机构加强对区块链、数字货币等新兴技术的研究探索。而在2月底,TUV Nord、新能源交易所、熊猫绿色能源集团及华为共同发起的能源区块链项目,落户深圳蛇口,据称这是全球首个能源区块链社区应用项目。

深度分析

如何抢占“中国区块链第一城”先机

北京项目领先,政策却不明朗

巴比特:北京区块链项目一览(持续更新)

序号	项目	业务	地区
1	比特大陆	芯片/矿机/矿池	北京
2	库神	钱包	北京
3	布比	底层平台兼应用	北京
4	大一云	底层平台兼应用	北京
5	智链ChainNova	区块链应用	北京
6	信和云	底层平台兼应用	北京
7	网录科技	底层平台兼应用	北京
8	众享比特	底层平台兼应用	北京
9	瑞卓喜投	底层平台兼应用	北京
10	能链	区块链应用	北京
11	物链	供应链	北京
12	咔咔买房	房产理财	北京
13	Goopal group	数字资产管理	北京
14	区块宝	区块链解决方案提供商	北京

上海、深圳、广州、杭州之外,越来越多的城市,同样在争夺“区块链第一城”,并且优势各不相同。

最值得关注的当然是北京。不过,北京迄今未发布专门针对区块链的产业政策,只是在一些其他政府文件中有提及区块链。可以说,政策目前尚不明朗。

尽管北京迄今尚未出台针对区块链产业发展的专项政策,但是并不妨碍北京本地区块链技术的发展,无论是区块链行业的注册企业数,还是专做区块链的项目数,区块链企业融资金额,都位居全国首位。据《乌镇智库》统计,北京目前是全国从事区块链技术创业公司最多的地方,超过40家,占全国总数的40%以上。

不过,与上海关注区块链底层应用,杭州政府大力支持相比,北京的区块链项目多以交易所、钱包、矿机生产为主。事实上,北京作为凌晨3点无眠群最为热衷的城市,一篇自媒体文章就以《在北京,有2000万人假装懂区块链》为题作文,同时北京也是监管受影响企业数最多的城市——去年10月,被关闭的火币、OKCoin都位于北京。

在北京对区块链政策尚不明朗的情况下,雄安却被爆已建成区块链租房应用平台,上线运营了近两个月。雄安区块链租房应用是区块链技术在国内官方层面的首次尝试。媒体分析认为,这与雄安新区一把手陈刚对大数据等新技术的热衷有直接关系——在履新河北雄安新区前,陈刚一手主导了贵阳的“大数据之都”。

在区块链上,贵州同样在快马扬鞭。自2016年12月发布了《贵阳区块链发展和应用白皮书》以来,贵州在区块链的政策扶持上也频频发力。据悉目前,贵州省已在政用、民用、商用的9个领域启动了区块链技术创新的研究与应用。

在西部,重庆把区块链产业创新基地落户在渝中区;成都市政协委员梁刚在市两会期间建议,要把成都打造成为中国区块链技术中心。而在隶属华南地区的广西两会上,有71名政协委员联名建议:广西应抢先发力,加快引进和培育区块链产业。

华东地区的江苏同样不可小觑。2017年2月、3月、10月,南京三次明确提出要使区块链等一批新技术形成突破并得以实际应用。目前全省已先后成立一批区块链相关的研究机构,致力于推动区块链技术应用、发展。

北上深杭谁都不服谁

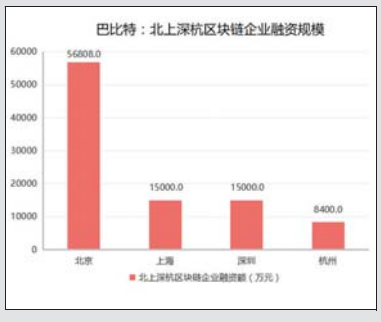
从融资、创业、专利等多个实际发展角度来看,目前依然是北京、上海、深圳、杭州处于竞争第一集团——这与四个城市一直是中国新科技、新经济产业发展风向标匹配。

北京的优势是人才,同时也是中国政治、文化、经济和科技中心。基于北京丰厚的历史底蕴,北京科技创业区位优势明显,一直处于高速发展、活力满分的状态中。不过,劣势是北京缺乏明朗的政策支持。

一种常见的说法是上海是金融中心,区块链技术最先应用在金融领域,和上海天然亲近,区块链项目比北京同类项目的国际化布局时间早、程度深。但上海的问题在于,对创新的监管太严,以求稳、规范为主,城市文化更追捧大公司和“混出样”的人。一位上海区块链领域的从业者告诉记者,上海政府会有少量经费支持分配给区块链领域,但一般最终拿到的是一些相对成熟的项目。

此外,上海的文化气质更谨慎,所以上海人不敢搞交易所和挖矿,这些行业创新多少带有一点摸不准的成分。2016年10月,CoinDesk的一篇文章提道,在北京总是能碰到比特币至上主义者,而上海人的态度明显不同,他们认为比特币已经是过去时。这很能说明上海人的谨慎态度。

上海的另一个问题是,区块链领域还在人才为王阶段,而上海的信息科学人才储备、薪酬、生活水平并不占优——相反,在生活环境和生活成本上,杭州同其他三个城市相比,有着明显的优势。“杭州在创业成本上的优势是突出的。”



因此,小牛链创始人李明擎把企业落户在了杭州。正是看中了这一综合优势,秘猿科技的创始人谢晗剑2016年从成都开着自己的小汽车就过来创业了。

“上链”容易“运链”很难

其他城市方面,贵阳市、南京市在区块链上的发展最早,相关配套、激励措施,支持政策也相对完善,广州、重庆、成都起步稍晚一些,但也在奋力直追。

就当前情况来看,区块链是一个“香饽饽”,尚无拥有区块链产业绝对优势的地区,不是说有先发优势就一定能最后胜出。“错过了互联网,可不能错过区块链了”,因此各地政府都希望能引入优秀的公司和人才,掌握未来产业发展的先机,甚至“成为区块链发展的样板工程在全国推广”。

至于谁能成为未来的“区块链之都”,以下方面十分重要。

区块链人才短缺是全球现象,在国内更是短缺。在这样的情况下,谁能够吸引到众多的区块链人才,谁就能在未来的区块链竞争中有更多的优势。Boss直聘统计数据显示,区块链人才招聘成最大缺口。2017年11月之后,与区块链相关的岗位平均招聘薪资达到2.58万元。同时,区块链涉及到很多技术,其核心应用必然要将物流、信息流、资金流等融合到一起。而在这样的背景下,可以预见,区块链相关企业,未来或将继续加大对跨行业人才的“挖角”力度。

此外,分析人士称,更重要的是城市“上链”容易,但“运链”并不容易,如何做好人才引进、创新激励、进行差异化竞争,而不是沦为形象工程,这十分考量城市管理者的运营智慧。

还在亏损的B站，凭什么申请IPO

@本报记者 蒋依帆

“当年喜欢刷弹幕追番的各位，谁能想到，B 站有一天也会上市呢。”微博用户 Cakally 在 B 站提交 IPO 申请的新闻下评论道。B 站全称为“哔哩哔哩(bilibili)”，是一个主打 ACG(动画、漫画、游戏)的弹幕分享网站，也可以说是一个主打二次元的网站。

在北京时间 3 月 3 日凌晨，B 站正式向 SEC(美国证券交易委员会)提交了 IPO(首次公开募股)申请。

从“A站后花园”，到二次元龙头

B 站要上市并不是那么突然，去年就有不少媒体从 B 站内部人士处获悉了这件事情。其中，彭博社在去年 10 月的报道中提到，B 站最少融资 2 亿美元，上市后市值将超过 10 亿美元。

正式提交申请的 B 站，比预想中的还要有战斗力：招股书显示，B 站计划融资 4 亿美元，股票代码为“BILI”，不过暂未透露发行价区间及发行数量。

招股书显示，陈睿为 B 站第一大股东，创始人徐逸为第二大股东，B 站管理层掌握着 80%的决策权。

虽然尚未盈利，在营收模式上，B 站确实有上市的底气。

持股人	持股比例
陈睿(董事长)	21.5%
徐逸(创始人&总裁)	13.1%
李旎	3.7%
华人文化	12.8%
正心谷资本	9%
IDC	7.6%
君联资本	5.9%
腾讯	5.2%

“我想再活五百年”——中国大陆的弹幕视频网站鼻祖 Acfun（A 站)在今年 2 月面临关闭时，发出了呐喊。

谁能想到，就在几年前，B 站还只是“A 站后花园”。

2009 年，徐逸(网名“bishi”)从北京邮电大学计算机技术与信息安全专业毕业，是 A 站的元老级用户，建立 B 站的初衷，仅仅是做一个“V 家(一种语音合成软件)爱好者聚集地”，以及让 A 站用户在 A 站服务器出问题时，能有个相似的去处，网友戏称为“A 站后花园”，而且彼时的 B 站还叫 mikufans。

直到 2010 年年中，mikufans 还是他一个人主要做，几位网友义务维护。也是在这一年，mikufans 改名哔哩哔哩，徐逸辞掉了自己的工作，全心投入 B 站的建设。也是在这一年，彼时还在猎豹移动的陈睿，经朋友推荐去浏览了 B 站后，两眼放光，像是发现了新大陆。

想要干一番事业的商人陈睿，在 2011 年联系上徐逸。陈睿对 B 站来说是至关重要的，当时 22 岁的徐逸在商业上并没有太多经验，而陈睿是一个久经商场的商人，担任过金山毒霸事业部总经理，也是金山移动(猎豹移动)的创始人之一，有了他的天使投资、资源、业务建议，无疑加速了 B 站的发展征程。

而 B 站上升的短短几年间，A 站多次易主，管理层也随着资本权利的转换，多次大换血，商业模式混乱，用户体验提升缓慢，这些原因也导致了用户的流失，而流失的用户几乎都去往了用户体验更好的 B 站。

2014 年，陈睿退出 IPO 后的猎豹移动，正式加入 bilibili，成为合伙人，这也相当于他放弃了在猎豹移动的不菲股权，全力来做这个他看好的网站，B 站每年的净营收也在不断上升。

但招股书显示，B 站的支出也很大，每年也都有一定的净亏损。换句话说，B 站即使收入在涨，支出也在涨，收入还不够其支出，依旧处于亏损中。

虽然目前仍在亏损，不过 B 站拥有变现的前提：高黏度用户。据招股书披露：2017 年第四季度，平均月活跃用户达到 7180 万；2017 年在移动 APP 上，每位用户的 B 站平均使用时间为 76.3 分钟；2017 年月活跃内容创作者数量，达到 20.41 万。

有了高黏度用户，如何变现成为 B 站目前需解决的问题。B 站不得不在盈利模式上做足了探索，根据用户的喜好，多渠道获取流量和利润。

拥抱氪金也拥抱广告

很难把 B 站和“氪金”联系起来，却不得不联系起来。氪金，原为“课金”，指支付费用，特指在网络游戏中的充值行为。在此处提到“氪金”，是因为弹幕视频网站 B 站，最大的收入来自游戏。

大部分 B 站的用户，用得最多的是弹幕视频。不过打开 B 站网页版，可以看到有“游戏中心”选项，这一个板块才是 B 站这几年主要营收来源。2017 年，B 站手游活跃用户数量达到 910 万，游戏收入占了总营收的 83.4%。

据 AppAnnie 去年 9 月发布的手游收入排名显示，B 站代理的《命运－冠位指定(Fate/GO)》在当月收入甚至超过了《王者荣耀》。

每个游戏都有自己的生长周期，很少有手游能像《王者荣耀》一样，长年呆在各大手游榜单中，B 站需要不断推出新游戏，来维持这方面的收入。

在游戏方面有营收是一件好事，但游戏营收比重过大，导致营收比例不协调，所以，如何增加其他渠道收入，是 B 站目前亟需解决的一个问题。而广告，则是目前 B 站正在完善的营收渠道。

大学生李飞因考研，去年的后几个月都没有使用 B 站。今年年初，李飞重新打开 B 站 APP 时，发现首页视频推荐页中，穿插了一些广告，不注意看还以为是视频。

“其实看到这种广告还挺开心的，说明 B 站能赚钱了，不至于饿死。”李飞还依稀记得 2016 年 5 月，曾许诺永远不加贴片广告的 B 站，迫于经济压力，短暂尝试过添加贴片广告，遭到了用户的大规模抵制后作罢。

所谓贴片广告，即在视频片头或片尾有广告视频。传统视频网站的很大部分收入都是来自贴片广告。

这条最容易走的广告之路，却因为曾经的承诺不能走，B 站只能在别处做广告的生意，比如在网页上划广告位，但营收并不如人意，2017 年 B 站的广告营收仅为 1590 万元，占总营收的 6.5%。去年下半年，B 站开始了大刀阔斧重整广告业务，为申请 IPO 做准备。

去年 10 月末，B 站在上海举行了“BILIBILI AD TAKE”，此处的“AD”是广告的意思，整场活动都是针对 B 站未来的广告商——各位“金主爸爸”。

B 站在活动上的所有演讲，总结起来就一句话：B 站有能力“帮各位‘金主爸爸’实现与消费者的无缝连接”。

B 站广告营销部总经理王旭在“BILIBILI AD TAKE”上提道，B 站目前主要推行的广告合作模式有两个：

第一，设立品牌专区。在品牌专区投放 B 站消费者感兴趣的内容、活动。

第二，B+ 页面。B+ 页面包括目前已经推出的音频、专栏、小食品和相簿板块，完全是为消费者的喜好而设立；还包括“应援团”，即 UP 主的粉丝群。

这些广告合作策略，意味着 B 站能在广告上获得更多收入，意味着营收构成的优化，以及最重要的——更多上市的底气。

上图画圈处为广告

生态系统的养成

22 岁的小林并不关注二次元，而 2016 年中秋节，小林选择边在 B 站看《诗词中国》，边吃月饼。

小林的一个二次元同学问她：“《诗词中国》为什么要到 B 站看？”

“不然哪里看？”小林答道。“看到微博上有人推荐，链接就是 B 站，所以就看咯。”

这时候，她这个二次元的朋友才想起来，B 站已经不仅仅是二次元人群的聚集地了。

B 站在招股书中提到自己的优势之一为：搭建了一个欣欣向荣的生态系统，拥有很强的货币化潜力。

B 站内部是有一个专门研究用户喜好的团队，以用户需求为导向，来增加功能，已经不是当初那个纯粹的二次元网站了。

弹幕视频的类型除了基础的二次元属性内容，还有纪录片、电影、电视剧等非二次元属性的视频，满足更多人群的需求。

除了前面提到过的广告、游戏收入，B 站营收额在前三位的还有直播。去年，B 站在直播上的收入，占总营收的 7.1%。

B 站去年对 APP 进行了一系列更新，包括在分区增加了相簿、专栏、小视频、音频区板块，可以查看关注者动态等。多功能的添加，让网友戏称 B 是要做 B 乎、豆 B、B 云音乐、B 博。

在这一方面，B 站的打法与其他互联网公司无异：多种功能的开发，给予盈利更多可能。现在大火的网易云音乐，当年也只是网易内部孵化的一个小项目。

B 站目前新增加的功能都有一定用户，不过，市面上几乎都有更加受欢迎的这类型 APP。只能说，这是 B 站生态环境建设的一部分，满足不同喜好用户的需求。要在这方面期待爆款，可能还需要一定时日来开发原创功能。

观点：是靠爱发电，还是只博名声？

除了在线功能的添加，B 站也在线下拓展业务。

今年 3 月，B 站联名 COSTA 咖啡厅在上海营业，开在 B 站总部附近。不过，也有网友不看好这家咖啡厅，因为价格并不很亲民。百度贴吧网友“零不死”评论道：去那儿的可能都是靠爱发电的人吧。

除了线下联名店，B 站最著名的线下业务莫过于 BML (Bilibili Macro Link)大会，简单来说，这就是一场二次元属性的线下大会，2017 年的 BML 大会持续三天，共吸引十万人次。

大会可以通过各种招商取得一定营收，不过目前，B 站并不能指望从这方面变现。陈睿曾对媒体表示：“我们办线下活动的主要目的不是为了变现，主要是为了社区运营。”

B 站的线下业务目前还是以增加粉丝黏度、塑造品牌形象为主，这对于社区运营至关重要，却并不能组成太多 B 站营收额。

在招股书中，B 站也提到亏损的风险：我们曾遭受过重大亏损，今后可能继续亏损。

对于何时结束亏损，只能说是“路漫漫其修远兮”，但对商业模式的不断探索，决定了 B 站有提交 IPO 申请的勇气。

聚焦两会：科技大咖们谈人工智能的梦与未来

@本报记者 李觐麟

3月3日，全国两会在北京隆重开幕。在会上，李克强总理在政府工作报告中指出了过去的五年成就，以及今年的工作目标和重点。在参与会议的全国人大代表和全国政协委员的队伍当中，不乏李彦宏、杨元庆、王小川等科技大咖的身影，他们也表达了自己对行业的诸多期待和看法。

李彦宏：人工智能时代，开放平台的影响力会越来越大

这是李彦宏成为全国政协委员的第五年，在这五年中，他不断地在两会上提出与人工智能有关的提案，今年也不例外。

从建议建设“中国大脑”到利用人脸识别技术寻找走失儿童，李彦宏不断在提出新的人工智能应用方案。今年，他一共提出四项提案，分别是希望国家出台政策鼓励人工智能的开放平台、加速自动驾驶相关立法、希望雄安新区给予企业优惠政策、大范围推广控制吸烟条例。

对于李彦宏而言，对于人工智能的关注是在美国读书的时候就开始了。但当时，他的老师劝他放弃，因为受限于信息技术水平和产业环境，工业界并不看好这项技术。甚至可以说，人工智能坐了长达几十年的“冷板凳”。不过随着信息技术、数据和计算机能力的提升，人工智能一跃成为“新时代的电力”。

因此，李彦宏认为，在人工智能时代，开放平台的影响力会越来越大，没有哪一家公司有足够多的数据。只有把更多的数据汇集在一起，才能展现出更大的影响力。但事实上，许多企业都不愿意免费开放自己的技术，因此李彦宏此次在两会上提出提案，希望能够通过国家层面的政策引导，以使更多企业开放技术。

杨元庆：人工智能一定要与行业结合

已经连续10年担任两届政协委员的杨元庆，今年以全新的人大代表的身份参加了第十三届全国人大一次会议。

在会上，杨元庆谈到了行业智能、智慧医疗等方面，也坚持认为人工智能一定要与行业结合，形成真正有效的行业智能，才能助力传统行业转型升级，推进人工智能与实体经济快速融合。

作为中国科技界的资深代表，杨元庆在会上聚焦前沿科技，为行业以及中国经济的发展都提出了前瞻性的建议。他提到，发展行业智能是推进人工智能与实体经济融合的重要途径。具体来说，快速推进行业智能，既需要人工智能技术层面的突破，也需要加快行业应用的落地；既需要树标杆，也需要搭平台。培育行业智能领军企业有助于在重点行业推动应用示范，而搭建国家级行业智能应用平台则有助于支持中小企业智能化。

杨元庆还对我国行业智能当前发展所存在的问题进行了阐述，比如智能产业基础相对薄弱，缺乏龙头企业；企业数字化、网络化水平总体偏低，制约行业智能发展；行业智能的研究与运用目前尚处于起步阶段等。但中国目前正在加速进入智能时代，未来人工智能不仅将深入人们的生活，还将对我国制造业转型升级发挥巨大作用。

声音

苏宁张近东：建立跨地域、跨行业，能够面向整个社会开放的数据共享平台，加强数据安全立法，同时逐步加大引入人工智能和区块链技术，推动大数据与人工智能、区块链等新技术的融合，提高对风险因素的感知、预测、防范能力。

科大讯飞刘庆峰：推动人工智能数理统计建模与脑科学的交叉融合研究，发展以人工智能为导向的类脑研究和应用。同时，在推进人工智能的未来发展时，国家还应该重视大数据及其应用的安全保护，需要推进大数据安全分级保护机制。

腾讯马化腾：在某些特定场景下，可以利用AI技术以低成本方式模拟人脑进行后台管理。尽管AI通用很遥远，但AI垂直领域有很多机会。

人工智能也要正“三观”

一个高中生眼中的人工智能

@陈沛依

我们常常提到的“三观”即人生观、价值观、世界观。是每个人立于社会，和社会向前发展的基础。同样，由各种机、物组成的智能体，因其具备了一定的“人”的属性和“社会”的属性，其“三观”也变得越来越重要。没有这“三观”的正确指导，人工智能就有可能起反作用，就有可能反过来驾驭，甚至是控制人类、毁灭人类。那么，如何让人工智能具有正确“三观”，在这个AI飞速发展的时代，更是迫在眉睫。

AI伦理性争议之战：就此放弃还是积极改进

人工智能，不管作用在人、机，还是各种物上，都使其成为了智能体，作为智能体，就具备了一定的“人”的属性和“社会”的属性。如何融入人、如何融入社会，从而更好地为人类所用，还是只一味地讲求结果和效率，就成为了人工智能伦理的一个最大争议点所在。

其实，自人工智能诞生后，一场围绕其伦理性的争议之战也随之拉开大幕。特斯拉创始人马斯克就曾公开疾呼“AI技术正在召唤恶魔”，而著名物理学家霍金担忧地认为人类在AI领域探索“是个极大的错误，甚至可能是人类有史以来犯过的最愚蠢的错误”。当然，面对反对的声音，也不乏支持者，他们纷纷为人工智能树立正确“三观”而行动起来。例如微软在去年底开始执行调教其AI机器人小冰30天计划。来自佐治亚理工学院交互计算系的人工智能研究人员Mark Riedl开展了一项名为Scheherazade的人工智能项目，让AI可以写出交互式小说，在创作过程中他让AI阅读饱含人类价值观的书目。

同样，积极的推动者还有IEEE（美国电气和电子工程师协会）。前不久，其为人工智能树立正确“三观”，发布了三项发展新标准。第一，机器化系统、智能系统和自动系统的伦理推动标准。这个标准探讨了“推动”，在人工智能世界里，它指的是AI会影响人类行为的微妙行动；第二，自动和半自动系统的故障安全设计标准。它包含了自动技术，如果它们发生故障，可能会对人类造成危害；第三，道德化的人工智能和自动系统的福祉衡量标准。它阐述了进步的人工智能技术如何有益于人类的益处。

为了AI的“三观”，我们能够做什么

这确实是个伟大、宏大的命题，作为一个高中生的我，是还思考不透的，但我愿意与大家在一起，往这方面想，往这方面去做。

首先，必须让涉足人工智能研发和制造人工智能的人，具有正确的“三观”。这将在源头上避免产生错误；其次，让使用人工智能的人具有正确的“三观”。很多人工智能体，在制造、生产完成后，在投入使用的过程中，是需要经过大量的训练，才真正具备智能和投入应用的。这些训练过程，很多是需要人来完成，或是需要人参与，或是需要人监督的。如人类训练鹦鹉说话一样，在训练智能服务机器人（如聊天机器人）等的过程中，如果人老是教它说坏话，教它学和使用坏主意，教它坏行为，这些机器人就会真正变得很坏。

再次，我们在大量、充分使用人工智能的同时，不要忘了也要用“怀疑”的眼光来看待这些人工智能。警惕他们学坏，警惕他们向坏的方向发展，及时发现他们可疑的行为和发展变化趋势。万物互联以后，坏的东西传播很快，尤其在智能体本身有恶意倾向时，我们不但要用人去发现，还要设计和生产许多自动化的东西去发现。

最后，我们自己要学习、要提高、要进步。在万物具备人工智能的面前，我们人类更要坚定信心、更要有坚强的毅力和意志来领导人工智能的潮流，我们要具备更强的学习能力，更深刻的洞察能力，更精准的辨析能力，通过我们自身的学习、思考和努力，集万物智能于一体，集智能之大成，使我们更加智能、更加智慧，以驾驭和领导人工智能的发展。我们要始终向前一步，要站得高看得远，以宽广的视野和深远的思考，来引导、领导这个潮流。

说了这么多，其实我们想做的就是一件事，那就是让AI变得更加善良，而且要变得比人类更善良。但这不是人类可以速成的心愿。人工智能还不能像人类一样有着独立的思考依据和自主的决策能力，但我们寄希望于它能从与人类和谐发展中，多学习点优秀节操 少一些尔虞我诈就好了。

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.3.12 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

科技有情怀

到底是知识付费,还是交智商税?

@王月

新的一年,新的风口,似乎还是知识付费。

从“知识付费元年”(2016 年)开始,知乎、果壳、喜马拉雅 FM 相继入局,再加上更早的罗辑思维团队创立的得到 APP,知识付费这个概念就已经相当热闹了。让人没想到的是,2017 年知识付费的热度不减,除了豆瓣进入战场,就连微信公众号“养成”的内容生产者,比如新世相、咪蒙,也开始尝试知识付费。2018 年开年,在推出了付费读书栏目之后,新世相又推出了刘惠璞的“加薪”课程,售价 99.9 元,倒是跟之前咪蒙在喜马拉雅 FM 上推出的《咪蒙教你月薪五万》保持高度一致。

作者简介:成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。

据报道,这两个有点雷同的课程,卖得都还不错。咪蒙本人透露,她的付费课程上线 31 分钟,已经售出了 1 万份。十多天后,咪蒙的课程销售量已接近 11 万,营收为百万级。而新世相的加薪课,开售 24 小时总销售额就突破了 500 万,也是百万级。

几段语音、几张图片,就能卖到近百元,肯定有人觉得不值。尤其是对于那些会利用网络资源的人而言。既然是付费内容,肯定就有盗版。买了课程的人把内容分享出来,要么发网盘要么发微信群,更有甚者直接拿去闲鱼这些交易平台上卖,防不胜防。

不过,细究下来,盗版的泛滥,对于这些内容付费玩家,影响其实不大。除去极个别的爱占小便宜的用户,罗振宇、咪蒙、新世相圈起来的粉丝,并不是价格敏感型。

这些人对于价格不敏感,对于自身却特别焦虑,想做些什么却无能为力,离开学校久了,读一本书都读不进去。那么,想要化解焦虑,避免被时代抛下,那些付费的语音课程就成为了最好的选择——只会占用碎片时间,还不怎么费脑。所以,课程卖多少钱,根本无所谓。更何况,付费知识是个没有客观标准的心理产品,价格本身就是产品的一部分。换句话说,价格的高低,就表明了这个知识的价值含量。价格越高,越有人愿意买。

开创这个模式的,自然就是罗振宇。对于他的罗辑思维,网上的评价区别很大。在知乎这样的“精英”用户平台,大家都看不上罗振宇,认为他只是一个贩卖知识的大忽悠。但知乎的用户不管如何批评罗振宇,他根本不会在意。毕竟,知乎的“精英”用户根本就不是他的目标用户。罗振宇想追求和服务的用户,是那些不爱读书或认为自己没时间、也没必要去读书的“没文化”土豪和想读书却不知从何读起的新兴中产阶级。

这样的付费知识产品的逻辑,大概是这样的:太专业的东西,太枯燥,没人爱听,也没人听得懂。那就去整一些看起来很厉害的概念和名词,讲一些大家都听得懂或者是“不明觉厉”的道理。这些道理有用没用,其实大家也不在意,至少听完后没那么焦虑了,对生活又有了信心。从某种程度上,这就是一种安慰剂。换个角度呢,这也是一种智商税。当然,罗振宇的目标用户并不会这样觉得。

客观来说,这只是各取所需而已。据艾媒咨询发布的《2017 年中国知识付费市场研究报告》显示,中国 2017 年内容付费用户规模有 1.88 亿人。有报道称,2017 年,知识付费市场规模有 300 亿左右。既然有这个市场,有这个需求,那就要有人来做这些事。那些大 V 和内容创作者,总要有个知识变现的渠道。

不过,让人遗憾的是,这些打着“知识”的旗号的创业者们,所做的事情和知识本身关系并不大。最近的例子,还有前阵子特别火的直播答题。看上去是让普通人也有了知识变现的机会,但这其实也只是一个幌子而已,人家玩的其实是社交,为的是流量,跟知识无关。

名人专栏

未来教育可能被互联网颠覆

@梁建章

近年来,许多人把我视为“创业导师”。但要说起我是如何从学术界走进科技行业的,还得提到乔布斯当年说的一句话。他说:“你是想卖一辈子糖水,还是跟着我们去改变世界?”这句话激发了我,我辞去在苹果的职位,开始创业。

有人说我在携程的两次创业,是“拿得起”和“放得下”的表现。但对我而言,这不过是活得更洒脱的方式。当初离开携程,实际是因为自己想要对个人感兴趣的问题进行深入研究,才去美国读博士。另外,当时管理公司的挑战和成就感越来越小,所以我想要突破一下现状。

作者简介:曾任美国Oracle公司中国咨询总监,是信息技术行业的高级管理人才。1999年回国,与3位商业伙伴创建了“携程旅行网”,并曾任CEO和董事会主席。2011年,梁建章获得斯坦福大学经济学博士学位,研究领域包括创新、创业和劳动力市场。现兼任北京大学光华管理学院经济学研究教授。

但当我再次回到携程,无非也是一次挑战。很多人认为,上海人向来精打细算,年轻人尤其是高素质年轻人也偏少,这与互联网野蛮生长的风格并不相符。但实际上,携程和上海的气质是相符的,互联网公司本身是一种高度集中创新的产物,而创新是有着集中效应的,既包括资本、信息、技术、生产资料的集中,也包括劳动力、人才、市场的集中。

在我看来,人类发展的历史就是一部创新的历史,科技就是创新的工具。从知识层面上来讲,创新要学更深、更广的知识,因此将会变得越来越难。但同时从另外一个方面看,由于科技的进步,创新的工具越来越先进了。例如现在互联网上可以查到所有人类历史上的知识,有些知识就不用记背了,但是需要掌握的是这些知识的因果关系和模型。因此学习的基础就是语言、数学和逻辑、统计、计算机、经济基础,这些会成为学习其他知识的工具。

但我也了解到有一部分人在担忧,公众的注意力越来越集中在少数企业手中,包括通过议程设置来决定公众的注意力的焦点。实际上,公众获取信息一部分是为了生产和工作,而互联网令其更加便利了;另一部分是为了娱乐消费和公共讨论,按照弥尔顿所说“观点的自由市场”,在这个过程中当然会有许多虚假失真的信息,需要倾听者具有独立思考和判断真伪的能力。

解决这个问题最终的有效途径是教育。教育学本身已经是一个严重滞后的学科,今天的教育体系是工业时代的产物,其目的是生产大量的同质化产业工人和专业技术人员,其教学内容尤其是中小学的教学内容在过去几十年里几乎没有变化。身处如今技术日新月异的创新型社会,过去的教育体系亟待变革。而互联网,则可以成为改革教育的高效率的工具。

网络教育让学生有机会接触到各种学科的优质教程,可以加强知识的深度和广度。例如,美国学生可以通过网上学习深度的数理化课程,中国学生也可以在网上学习学校并不提供的选修课。但是网上教育似乎并不能替代大量的习题训练,所以中国学生在数学和计算机方面的优势还会保持下去。

除此之外,网络教育似乎也无法有效提高好奇心和团队合作能力,但网络教育最适合外语学习。对于母语是英语的西方国家,英语能力是天然的优势,而网络教育却能帮助中国学生学习外语,因此现在也开始出现各种十分成功的外语学习的软件和业务模式。未来 AI 技术在英语教育方面也可以大有所为,网络教育有可能大幅度弥补东方教育的英语能力的劣势。

那网络教育的最大潜力是什么呢?我认为是终生学习。课堂教育或者面对面的教育,对于缺乏自制能力的小孩可能是网络教育无法取代的,但是对于成人教育,网络教育却体现出巨大的成本和规模优势。所以像商学院或者是运用类的成人教育,无论是在东方还是在西方,未来可能被网络教育颠覆。

总体来说,移动互联网的普及给社会带来的利远大于弊,年轻人靠互联网和手机就可以学习到书本上没有或者以前无法学到的知识,信息的获取从来没有像现在一样平等和方便。

(本文系根据作者公开演讲整理成文)

欲领先其他城市10年

迪拜借区块链打造“未来城市”

@王欣

在数学领域用来代表“未知数”的英文字母“X”,也常被人们用作“前沿科技”和“未来科技”的代名词,比如谷歌的尖端实验室 GoogleX,就孵化了众多富有未来色彩的“黑科技”产品。

无独有偶,中东地区最富有、人口最密集的商业和金融中心迪拜,最近也围绕“X”做起了文章——借助“Dubai 10X 2.0”的项目,迪拜计划在所有城市实体中建立实验性单位“X-unit”。

这些“X-unit”正计划用区块链技术助力迪拜实现一个宏伟的城市发展目标——领先其他任何城市 10 年。

在迪拜众多的地标建筑中,阿联酋大厦的双子塔格外引人注目。但很多人不知道的是,双子塔下还有一座完全使用3D打印技术建造而成的园区,迪拜政府注资数亿美元的、号称是世界上最大的初创孵化器“未来基金会(Dubai Future Foundation)”正驻扎于此。

“未来基金会”与迪拜的“Dubai 10X”计划直接挂钩,根据这个计划,迪拜将在城市各类实体行业中建立实验性单位“X-unit”,通过这些实验性单位引领迪拜走向领先其他城市10年的道路。

这并不是天方夜谭。作为“Dubai 10X”的主力军,“未来基金会”长期以来都在吸引着世界各地的创新人才和团队慕名前往,其中自然不乏那些走在技术前沿的区块链初创公司。年初,区块链大潮在世界范围内涌动,而迪拜的区块链应用就已经落地不少。

事实上,根据上月迪拜在第六届世界政府峰会上公布的“Dubai10X2.0”计划,迪拜将会在2020年建成一个完全基于区块链技术的政府并发行官方数字货币,借此推动区块链和智能合约技术在迪拜各行业中的广泛应用。这听起来似乎有些过于激进,但区块链技术已经慢慢渗入迪拜这座城市的血脉,却是一个不争的事实……

“未来基金会”的办公区域组件全部由3D打印而成

迪拜的无人轨道交通已运行一年之久

Educhain提出的“区块链学术”计划获得了迪拜政府的嘉奖

追踪一辆车的完整生命周期

作为迪拜最具创新理念和创新实力的政府机构之一,迪拜道路与交通管理局(RAT)此前已经发起过多项“未来城市”的交通建设计划,包括在2030年实现市内30%运输由无人驾驶接管。目前,迪拜的无人驾驶城市轨道交通已经运营了一年多。

而为了积极响应“Dubai 10X 2.0”的号召,迪拜道路与交通管理局在上个月27日宣布,计划在2020年推出基于区块链的车辆生命周期管理系统,为城市车辆提供从制造商到废品场的完整“生命周期”历史记录。

一旦建成,多方都将从中受益:汽车制造商、经销商的组装元件和车辆来源可溯;监管机构、保险公司则能在受理相关交通服务时更加清楚地调查和掌握交通案件细节;买家、卖家,甚至是停车库,与车辆相关的所有交易环节都将在更具透明度和信任基础的平台上进行,不仅能够有效防止纠纷,服务成本也将进一步降低。

在旅游行业建立安全可靠的B2B交易平台

紧随其后,迪拜旅游局(DTCM)也在上月28日对外公布了他们的区块链改造计划。

根据计划,迪拜旅游局希望利用智能合同来为前来迪拜的游客提供更加透明的旅游线路和服务价格,使得游客能够掌控自己的旅行计划和旅行体验。

这个计划的第一步是在迪拜设立一个以区块链为技术基础的在线交易平台,这个平台最快将在两年内上线,届时,迪拜市区内的所有酒店客房出售环节都将拥有一个安全、透明且实时的交易环境。

作为迪拜的黄金产业,旅游业也将逐步拥抱区块链技术

未来,这个平台则会逐步向酒店之外扩展。迪拜旅游局在一份声明中提道,他们对迪拜这座城市的定位是“一个真正思考并想要实现民主化旅行的创新领袖”,而借助区块链技术,迪拜旅游业最终能够走向民主化:游客可以更加自由地规划自己的行程,小公司和大公司也能够平等共享旅游行业的信息和资源,促进行业竞争的同时增加就业。

金融领域之外,迪拜的教育监管部门(KHDA)则选择与区块链初创公司Educhain合作,推出一项在区块链上记录学术证书的举措。

这一举措使得学生能够通过区块链网络向学术机构申请并获得证书,这些学术证书可以在学校和机构之间相互分享,并在转校、工作申请和入职等环节中更好地发挥作用。

根据Educhain的说法,这将改变学术机构开具资质证书的方式,将学习记录的所有权归入学生手中,为他们提供具备全球流动性,同时免于学术欺诈行为的新型“区块链学术”。

“未来属于影响重大变革的人,而不是那些做出细微的、渐进式改进的人”。发起“Dubai 10X”计划的谢赫·哈曼丹王子,同时也是“未来基金会”的信托董事会主席,除了区块链技术,他其实还着眼于众多高新技术的应用,包括在城市公共空间广泛推广增强现实技术应用,建立数字化、去中心化的未来电网体系,使用机器人和自动化技术提高工厂生产效率等等。

他坚信“未来没有耐心”,因而各行业都应该是接受突破性创新,努力寻找新的、创造性的、真正具有突破性的方法和技术来实现“领先10年”的使命。

酷科技

动动手指凭空打字
下一代输入装置Tap正式发售

从电脑、手机、平板到游戏机,从早年的诺基亚功能机到今天的触屏智能手机,QWERTY 键盘(又称柯蒂键盘或全键盘)应该是目前全球范围内使用最为广泛的键盘布局方式了。

但看看周围,不管是手机还是智能手表,我们身边的电子设备体积其实正变得越来越小:在一共就两三个指头宽的智能手表屏幕上打字,在巨屏智能手机上回复消息却腾不出手,舍弃键盘改用“尴尬”的语音输入……QWERTY键盘显然已经是时候做出一些改变了。

2016年5月,著名无线充电解决方案公司Powermat的创始人Ran Poliakine就带着一款名为Tap Strap的产品站了出来。

和原型产品相比,Tap的佩戴体验有了很大提升

他的想法是,智能设备越来越多也越来越小,如果能有这样一款设备,可以直接将我们的手指转化为输入设备,那岂不是动动手指就能凭空进行输入了?

而Tap Strap就是这样一款设备,它看起来就像指虎,但每个指节处都有用于检测手和手指运动的传感器。这些运动数据会经由指环里的微处理器进行处理,最终把手指运动“翻译”成对应的字母和数字,并通过蓝牙传输给连接的智能设备。

使用Tap Strap时,我们只需在任意表面动手敲敲打打就能进行输入。Tap Strap一共支持31种手势,可以完整覆盖26个常用字母和10个常用数字,手势映射的准确率据称高达99%。

虽然不少人当初都对Tap Strap这种输入方式的效率表示怀疑,但Ran Poliakine还是坚持把这款原型机做成了最终产品,正式名字就叫Tap。在官方给出的宣传视频里,我们几乎可以使用Tap在任何平面上进行输入。不管是在桌面下盘起的大腿上悄悄发短信(有没有让你想起在荷包里用键盘机盲打的岁月)还是在戴着智能手表的衣袖上直接回复手表通知都不是问题,我们甚至还能连上平板、混合现实头显等设备来把Tap当作操控装置。

在官方眼里,Tap俨然就是我们的下一代输入方式。至于很多人关心的语言支持问题其实也不是问题——Tap仅仅是将点按键盘的操作映射为五个手指的手势而已,也就是说,如果我们要用Tap在手机上打出一个“赞”字,只需要用手势分别输入“Z、A、N”三个字母即可,剩下的问题完全可以交给输入法。

Tap售价149.99美元,已经正式在官网上架并接受预订。

VAR视频辅助裁判获官方认可

今夏看球我们能指望它吗?

@张钦思

视频助理裁判(video assistant referee),通常又被称作 VAR。顾名思义,这是一项通过视频捕捉、回放和分析来提供比赛执法协助的技术。

尽管 VAR 此前已经在德甲和意甲赛场上投入使用,英足总也在足总杯第三轮和联赛杯中对这一技术进行了"试水",仍有不少人对这项技术的可靠性表示怀疑。

但争议似乎并不能阻挡 VAR 向国际赛事进军的步伐,相反,这个夏天,VAR 技术即将在俄罗斯世界杯一展身手。

北京时间3月3日晚,国际足球协会理事会(IFAB)在瑞士苏黎世召开会议,经过会议表决通过,VAR视频助理裁判技术将于今年6月14日~7月15日在俄罗斯举行的第21届世界杯足球赛上正式投入使用。

而这也会成为VAR技术在世界杯赛场上的"首秀"。

正在与VAR视频辅助裁判沟通的场上裁判和等待判罚结果的利物浦球员

重现细节,球场裁判的新"指路人"

2017赛季中超第十三轮,广州富力主场迎战上海上港比赛上半场进入尾声之际,双方爆发大规模冲突。随后,位于替补席的上港球员吕文君进入赛场与当值主裁判周刚耳语,随后,富力球员李提香被红牌罚下。

这一事件随后被网友戏称为"文君指路"。

但戏言归戏言,在足球比赛中,不管是主裁判还是助理裁判(巡边员)其实都要承受巨大的心理压力——当进攻方11人通力合作将球送入对方球门,不管是电视机前还是现场的观众都不想看到裁判亮牌举旗;一旦裁判做出误判,一次精彩的进攻就会瞬间化为泡影,比赛的最终结果也必然会受到影响。

"文君指路"

位于场外的VAR视频助理裁判监控中心

基于肉眼感知和场上沟通的裁判显然不能满足当代足球赛事的需求,因而在足球赛事中引入类似NBA回放技术的呼声渐起。2016年的国际足联俱乐部世界杯(FIFA Club World Cup)赛事上,VAR视频助理裁判正式亮相。

一般而言,VAR指的是通过视频技术提供比赛执法协助的裁判系统。在此前德国足协的设计中,VAR视频助理裁判更被划分至比赛官员类别当中,与位于边线的助理裁判和位于中线的第四官员一样,都是协助主裁判进行判罚的比赛官员。

而广义上讲,VAR视频助理裁判其实还包括了一整套用于视频判罚的技术装备、视频采集、工作流程和执法规范:在比赛过程中,架设在球场四周各个方位的摄像机首先在最短时间内对球场上出现争议判罚的众多画面和细节进行捕捉,这些采集而来的材料当即被传达至视频助理裁判的监控中心,经由回放和分析,视频助理裁判最终将VAR判罚结果告知场上的主裁判。

VAR视频助理裁判监控中心通常有三名成员:一名裁委会指定的足球专员、一名记录员以及一名录像回放员。在高科技手段的加持下,他们更能够胜任新的赛场裁判"指路人"一角并有效协助场上裁判做出准确判罚、避免执法失误。

四大应用情形,VAR已战绩斐然

科技手段在赛场上的运用越来越多,但考虑到足球赛事的连续性,不希望过多依赖VAR视频助理裁判技术的也大有人在。官方也对VAR视频助理裁判的适用范围进行了规定,主要包括四种应用情形。

得分有效性:通过对越位、手球等犯规行为进行复查来确定射门得分的有效性。

今年年初足总杯第四轮利物浦主场迎战西布朗的比赛中,场上裁判四度借助VAR视频助理裁判技术,其中三次都与越位进球的判定有关,包括判定西布朗的第三枚进球越位,下半场西布朗两次进球一次有效、一次越位在先。

判罚合理性: 通过对犯规行为的复查来斟别选手的犯规行为并给出适当的判罚,对那些难以被场上裁判及时察觉的"违体犯规"极为有效。

正因为如此,国内也有很多人对本赛季中超引入VAR视频辅助裁判系统表示乐观,认为这项技术能够有效震慑赛场上的恶性犯规行为。

点球判罚参考: 在一些胶着的足球比赛中,点球的出现无疑能够点燃全场球员和观众的激情。但点球作为球场上相对直接的得分方式之一,裁判能否正确根据场上情况做出点球判罚至关重要。

以本赛季德甲为例,在揭幕赛拜仁对战勒沃库森的第52分钟,拜仁球员莱万在勒沃库森禁区内被对方球员推倒。由于当时场面混乱,场上裁判难以在第一时间做出点球判罚决定,但随后的VAR视频助理裁判经过多角度的回放分析确定了点球判罚,并随之补判促成了德甲历史上首个依据VAR视频辅助裁判系统完成判罚的点球得分。

判罚身份锁定: 当场上裁判无法确定犯规球员时锁定当事人身份。在多角度视频捕捉技术的支持下,张三犯规李四领牌的误判现象将得到有效避免,即便是在场上状况失控、球员秩序混乱的情形下,VAR也能准确对判罚身份进行锁定。

即便是在不久前结束的2018赛季中超联赛首轮较量中,刚刚加入中超的VAR视频辅助裁判技术也格外抢镜:上海上港主场8比0击败大连一方的比赛中,上港外援胡尔克在禁区内被丰特铲倒,主裁判第一时间判罚点球并与VAR辅助裁判系统进行沟通确定;天津泰达主场1比1战平河北华夏幸福的比赛中,华夏外援拉维奇被对手门将杜佳放倒,主裁判在与VAR辅助裁判系统进行沟通后确认点球判罚无误;鲁能与国安的对阵中出现了本赛季的第一张红牌,外籍裁判拉狄克在下半场鲁能门将王大雷与巴坎布相撞时启用VAR辅助视频裁判并判罚巴坎布犯规……

拥抱绿茵场的同时,还有改进空间

VAR视频辅助裁判技术在各种赛事中的应用已经十分常见,不同赛事中场上裁判对这项技术的依赖性也各不相同,但使用VAR视频辅助裁判最为直接的影响却引起了不少球迷的关注——赛事的连续性。

2017年3月法国对西班牙的热身赛,同样也是VAR视频辅助裁判技术的"首秀",在这场比赛中,法国队当家射手格里兹曼就担心停下比赛等待VAR判罚结果"会让足球失去原有的激情";先前结束的中超首轮赛事也由于VAR技术的频繁使用带来了不小的争议,比如河北华夏外援拉维奇的点球判罚就让整场比赛暂停了4分多钟,最终补时长达7分之久。

事实上,在中国足协此前为裁判员发放的《视频助理裁判员赛事实施手册》中也已经明确提出了VAR视频助理裁判"最小的干扰,最大的收益"原则,规定在目前的试验阶段也只应对进球、点球是否判罚、直接红牌、错判或漏判红黄牌等四类判罚运用视频助理裁判。

而除了影响赛事连续性这个负面影响之外,VAR视频裁判辅助技术还存在着其他暂时没能规避掉的问题:

首先,目前只有在当值主裁判做出矩形手势之后人们才会意识到之前球场上发生的某个细节需要借助VAR来协助判罚,当值主裁的裁判水平和职业素养依旧会影响判罚的公正客观。

其次,VAR视频助理裁判技术的判罚依据也会受到球场设备数量和角度选取的制约也会存在难以捕捉到死角的情况,同时,判罚结果依然会受到VAR视频辅助系统中几位人类成员的主观影响。在这一点上,我们不妨期待机器学习、AI与人脸识别技术与VAR视频辅助裁判的"合璧"。

最后,VAR视频助理裁判技术目前还缺乏面向现场观众的实时反馈,在家里看球的观众可以直接看到争议场景,但现场球迷却只能焦灼等待裁判判罚或打开手机线上观看回放。目前已经有人向国际足联建议VAR鉴定环节应该第一时间在球场大屏幕上同步播出,让每一名现场观众和双方球员都能看到判定过程。这样一来不仅可以缓解漫长的等待时间,还能保证VAR工作的透明性。

无论如何,VAR视频裁判辅助技术已经来到了绿茵场。它最终能否在世界杯等顶级赛事上一展身手,今年夏天就能见分晓了。

现场观众其实也希望能够通过大屏幕看到VAR的鉴定过程

企业动态

三星正式发布国行版 S9 系列旗舰手机

继在MWC 2018正式发布之后，仅仅一周多的时间，三星便在国内正式发布了S9和S9+的国行版。三星S9和S9+在外观上延续了上一代的18.5:9全视曲面屏设计，新增了蓝色和紫色两种配色。两款产品的屏幕尺寸一大一小，S9为5.8英寸，S9+则是6.2英寸，分辨率均为2960×1440像素，屏占比分别为83.2%和84.2%。

拍照是三星S9系列的主打功能，其中S9配备单颗1200万像素摄像头，前置摄像头为800万像素；三星S9+则配备了双1200万像素摄像头，前置摄像头同样为800万像素，支持虹膜识别+面部识别。不同于三星Note 8，三星S9+的后置双摄为竖状，支持960帧慢动作拍摄，以及F1.5-2.4自动光圈调节。

和以往一样，国行三星S9和S9+均搭载最新一代高通骁龙845移动平台，其中S9配备4GB内存，提供64/128GB两种存储规格，电池容量为3000mAh，S9+配备6GB内存，提供64/128/256GB三种存储规格，电池容量为3500mAh。

据三星在此次发布会上所公布的，三星S9 64GB版售价为5799元，128GB版为6099元，S9+ 64GB版为6699元，128GB版为6999元，256GB版为7599元，即日起至3月14日预约，3月16日正式开售。另外，三星S9延续S8的专属管家服务，提供上市6个月内优惠换屏服务，5折更换电池服务，指定型号以旧换新机服务，最高享受600元补贴。

富士康赋能夏普，2018 最新战略正式公布

富士康科技集团陈振国副总裁

3月7日下午，富士康赋能夏普举办了“人之初器本善——SHARP 2018战略发布会”。发布会上，夏普公布了2018最新战略——围绕人类本质需求的“人字战略矩阵”。

会上，富士康科技集团副总裁陈振国表示，夏普将进行全线产品的品类重建，围绕干净的空气、干净的水和干净的食物这三方面布局，切分出“新的心智区块”，跳脱对家电的基本功能的需求及体验，实现产业升级和产品的更迭。通过“人字战略矩阵”，夏普将以具备深度学习能力的人工智能产品，将碎片化的家居产品整合成一个协同运作的生态体系，扩展智能家居的边界，打造智能家庭互联网生态。

在提出最新的“人字战略矩阵”之后，针对“干净的空气”，夏普重磅推出了FP-WH70、FU-CJ30两款空气净化器新品，均搭载夏普独有的“PCI净离子群技术”。该技术的原理是利用高压电电离空气中的水跟氧，分解为H^+（正氢）和O^-（负氧），经过一系列化学反应生成氢氧根离子活性氧，通过这些离子群和空气中带有正、负电荷的病菌吸附结合。氢氧根离子会破坏病菌细胞中的蛋白质，抽取病菌蛋白质中的氢元素，转化为水（H_2O）。因此，夏普净化器能够抑制过敏原、浮游病毒、浮游细菌，去除臭味，还能保湿。

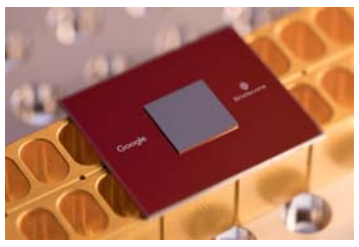
资讯

工信部：7月1日前取消国内流量漫游费

日前工信部表示，将敦促中国移动、中国联通、中国电信等运营商在今年7月1日前取消国内流量漫游费，采用新的计费方式。如果这么一来的话，以后大家的流量将没有省内和省外一说。中国移动、中国电信、中国联通三大运营商已经公开表态，要坚决贯彻落实国家“提速降费”的新要求，将立即行动、全力以赴，确保相关举措全面尽快落地实施。

此外，工信部部长苗圩还强调，今年除了要取消流量漫游费外，还将进一步降低移动流量资费，具体目标是：促进移动流量每月资费水平，达到年底比去年下降30%；家庭宽带、企业、专项资费也有所下降。

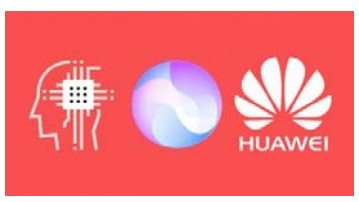
Google发布72量子位处理器



Google量子人工智能实验室最近宣布了全新的量子计算器Bristlecone（狐尾松），该处理器已经支持到多达72个量子位，彼此组成一个矩阵，数据读取和逻辑运算的错误率已经相当低。如果能将量子处理器的错误率控制在足够低的水平，解决明确的计算科学问题时就能超越传统硅计算机，实现所谓的“量子霸权”。要想实现这一目标，需要有一个49量子位的量子处理器，电路深度超过40，双量子位错误率低于0.5%。

Google Bristlecone处理器的72量子位已经跨越了一道门槛，Google也谨慎乐观地认为它确实有能力实现量子霸权。但是Google同时承认，量子计算机要想超越现在的硅计算机，仍需要数次迭代。Google表示，Bristlecone处理器可以作为试验平台，研究量子系统错误率、量子位技术可扩展性，以及量子模拟优化、机器学习。今年年初，英特尔曾经发布过49量子位的处理器，被认为是一个里程碑式的进步。

华为自研AI语音助手曝光



借助麒麟970芯片，华为打响了AI在智能手机上应用的第一枪。据报道，在泄露的Mate 10 EMUI 8.1固件中（基于Android 8.1），出现了HiAssistant，从图标LOGO来看，和现行的“语音助手（HiVoice）”并不相同。

据消息人士透露，华为正在秘密地研发一款AI语音助手，不过只面向中国市场，也就是全力优化汉语。而在国内市场，通过整合麒麟970 NPU在AI运算上得天独厚的能力，华为看来想让HiAssistant由点及面杀出一条血路。就爆料来看，HiAssistant的特性将包括NLU（自然语义理解）、控制周边其他智能设备、语音操控QQ/微信等常用APP、全局搜索、物品识别、随行翻译等功能，看起来和三星的Bixby相仿，比苹果的Siri全面。

新品

Chrome 65稳定版发布下载

近日Google正式发布了Chrome 65稳定版，并且全部桌面操作系统均得到了更新，包括GNU/Linux、macOS以及Microsoft Windows。具体来说，版本号为65.0.3325.146，为Web开发者新增了两个API，一个叫CSS Paint，一个叫ServerTiming。当然，Chrome 65也带来了一些其他变化，比如导入了多达45项安全更新、扩展页面全面启用Material Design设计语言、网址建议优先收藏夹等。

戴尔首次发布新款APU笔记本

近日戴尔发布了Inspiron 17 5000系列笔记本的四款新品，全部采纳AMD最新的Ryzen APU，这也是戴尔首次发布Ryzen APU产品。戴尔此番引入了两款新APU：第一款是首批登场的Ryzen 5 2500U，四核心八线程，主频2.0GHz~3.6GHz，整合512个流处理器；第二款是新近登场的Ryzen 3 2300U，四核心四线程，主频2.0GHz~3.4GHz，整合384个流处理器。

索尼推出战神同捆款PS4 Pro

SCE宣布将于4月20日同步发售捆绑《战神》游戏的PS4 Pro限量版主机，定价400美元，即日开始预订。主机纹饰来源于奎托斯的双手斧，该武器由雷神之锤的制造商Huldra兄弟负责打制。《战神》运行于PS4 Pro平台时可输出动态4K画面，分辨率设为1080P时则使用超取样反锯齿技术为玩家带来更锐利的画面。

小米推出小瓦扫地机器人青春版

小瓦扫地机器人青春版是小米生态链推出的第三款扫地机器人，该款产品针对中小户型住户推出，也是售价最低的一款，市场报价999元。小瓦扫地机器人青春版首次采用了石头科技研发的自适应算法，可以灵活应对各种家居环境。同时拥有自适应面积判定算法，根据房间大小模糊判定清扫时间，清洁结束后自动返回充电座。

最快年中见！
vivo APEX概念机/超级HDR技术体验

头条
扫码关注机智猫
获取更多优质内容

大约一周前，在西班牙巴塞罗那举行的 MWC 2018 大展期间，vivo 推出了自家首款“真全面屏”概念机——APEX。由于展会主要面向海外媒体，前方记者并没有在第一时间对这款新机进行上手体验。而就在昨天，vivo 在位于杭州的研究所专门举办了一场媒体开放日，主角正是此前大出风头的 APEX。

不只是拍照，还有更多黑科技

根据官方的数据，vivo APEX 的屏占比达到了惊人的 91%

先来说说本次媒体开放日的举办地——vivo 杭州研发中心。这家坐落于杭州的实验室是 vivo 在全球的六大研发中心之一。早在 2016 年下半年的时候，vivo 杭州研发中心就已经开始建设。2017 年 7 月，研发中心正式投入使用，其研发重点是手机拍照基础图像算法和拍照相关图像人工智能算法两大领域。

也正因如此，事先我猜想：选在这样的一个地方展示 APEX，vivo 或许是为了突出展示新机成像部分的表现。然而，事实证明，vivo 想要带来的远不止于此……

作为本次的主角——vivo APEX 当然是最亮眼的明星。5.99 英寸的 18:9 全面屏，上、左、右边距 1.8mm，下边距 4.3mm，造就了目前整个行业最高屏占比的全面屏。根据官方的数据，vivo APEX 的屏占比达到了惊人的 91%（还有个说法是 98%，这主要是依据“四条边距均达到 1.8mm 就可以被定义为 100%全面屏”这一前提而来的）。

可以说，vivo APEX 身上几乎所有的黑科技，都是为了达到 91% 的屏占比这一目的而研发的。而此次 APEX 身上最具创新性的三大技术分别是：全屏幕发声、升降式前置摄像头以及半屏指纹解锁。

屏幕就是听筒

vivo APEX 的这块全面屏其实就是手机的听筒

由于 APEX 的上边框已经被压缩到了 1.8mm，在这样窄的边框中根本无法容纳手机的听筒。所以 vivo 干脆采用了另外一套截然不同的解决方案——全屏幕发声。它的核心就是通过微振动单元驱动手机屏幕发声。说得再直白点，vivo APEX 的这块全面屏其实就是手机的听筒。

经过现场的实际使用来看，耳朵贴近屏幕的任意位置，都能清晰地听到声音。音量大致和中等音量的外放效果差不多，嘈杂的环境下能够保证声音的效果。但如果是放到相对安静的环境中，可能会存在一定的隐私泄露的问题。

其实不仅仅是听筒，APEX 的光线和距离传感器也采用了隐藏式的设计（距离传感器隐藏于屏幕下方，光线传感器的设计 vivo 尚未透露）。这样做的好处是显而易见的，屏幕避免了各种繁琐的开孔，机身一体性的视觉效果大大增强。正面全是屏幕，这几乎是每一个拿到 APEX 真机的人的第一印象。

更具科技感的升降式前置摄像头

自拍时，APEX 升降式前置摄像头由中框自动升起，响应时间不到一秒

传感器尚且不能放置在边框，体积更大的相机模块自然更不可能。

vivo 的前置摄像头方案其实说起来也很简单：将摄像头藏在机身内部，需要的时候自动弹出来。为了达到理想的效果，vivo 在 APEX 机身内加入了一种全新的微传动系统，用一颗极其精密的微型步进马达，搭配独立驱动 IC 和精密控制算法，实现了对升降行程的精准控制。

自拍时，APEX 升降式前置摄像头由中框自动升起，响应时间不到一秒，拍完迅速收回隐藏，几乎没有延迟，整个过程自然流畅，毫不拖沓。在我看来，全新的摄像头方案并没有破坏用户长期以来养成的自拍习惯，摄像头的一升一降之间还平添了几分科技感，很是炫酷。

半屏指纹解锁：任意握姿都可解锁

之前在评测 vivo X20 Plus 屏幕指纹版的时候，vivo 这套屏幕指纹方案就带给了我非常不错的使用感受。但有一个遗憾的地方就是，其指纹识别区域相对较小。初上手时，用户可能需要一个适应的过程。基于屏幕指纹技术，vivo 此次又在 APEX 身上对指纹解锁做了改进。

值得一提的是，APEX 还加入了双指纹解锁功能

官方宣布 APEX 搭载的多项技术将有望在今年年中实现量产

和 vivo X20 Plus 屏幕指纹版相比，APEX 的指纹识别区域简直富余太多了。你几乎可以在任意握姿下，触控屏幕下方区域即可完成解锁。值得一提的是，APEX 还加入了双指纹解锁功能。该模式下，手机必须同时验证两根手指的指纹才能完成解锁。个人认为这是一个很有趣的创意，比如你可以和自己的爱人设立一个私密空间，只有你们两人在场的时候才能打开。在保障安全的同时，还为手机增添了一些社交娱乐的属性。

作为 vivo 长久以来的强项，HIFI 此次也是 APEX 的亮点所在。vivo 在 APEX 身上采用了独特的 SIP 封装技术，高效封装一颗 DAC 解码芯片及三颗运放芯片。据说，其 HIFI 模块的布板面积仅为 Xplay6 的 30%，但音频性能却大致相当。

即便是从通用性能方面来看，APEX 也是无可争议的旗舰。高通最新的骁龙 845 移动平台，6GB 的 RAM。对了，它还是 vivo 首款采用了 USB Type-C 接口的手机。当然，作为一款 HIFI 手机，3.5mm 的耳机接口也被良心地保留。

本来，作为一款实打实的概念机型，APEX 更多的是一款“炫技之作”，你可以将它理解为 vivo 近期研究成果的一次集中展示。但好消息是，官方宣布 APEX 搭载的多项技术将有望在今年年中实现量产。究竟是哪些技术？会搭载到哪款机型上？很值得期待。

独创的超级HDR技术

通过样张可以看到，超级 HDR 能够实现更宽广的动态采集范围（最大值可以达到 14EV），让整个照片拥有更多的明暗对比细节。无论是高光、阴影，还是层次、中间调，样张都表现出了更自然明亮的观感。

能够实现如此明显的成像效果提升，主要归功于 vivo 的独创的软件算法。和一般的 HDR 技术相比，超级 HDR 能够拍摄多帧不同曝光的图像进行合成，帧数范围更大，动态调整更灵活。极限光比场景下，超级 HDR 会比 vivo X20 Plus 拍照应用还多取 5 帧用于合成最终图像。

另一层面，vivo 独有的 AI 算法能够对照片从采集到生成的完整流程进行优化，并针对不同场景采取不同优化策略。这也是 vivo 杭州研发中心的最新研究成果。

最关键的是，在现场演示超级 HDR 技术的并不是 APEX 概念机，而是一台 vivo X20 Plus。这也就意味着，这项技术可能在后期通过 OTA 的方式下放给部分现有机型上。果真如此，vivo 的粉丝们可能有福了。

可以看到，无论 APEX 还是超级 HDR，这些充满概念性的研究成果已经实实在在地转化为产品。当然，vivo 的研究成果可能远不止于此。用这样一种目眩神迷的方式展示自己的创新成果，你可以理解为 vivo 就是在炫技。但从另一个角度来看，这又何尝不是一家大厂所展现出来的自信呢？

同样的角度下，搭载了超级 HDR 技术的 vivo 手机和普通 HDR 手机成像对比

超级 HDR 能够实现更宽广的动态采集范围（最大值可以达到 14EV）

超级 HDR 技术可能在后期通过 OTA 的方式下放给部分现有机型上

不到千元的扫地机器人能买吗?
小瓦扫地机器人青春版体验

参考价格 999元 推荐指数:★★★★

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

前段时间,关于“阿胶究竟是滋补良方还是水煮驴皮”的争议性话题,让我打消了妇女节给妈妈买阿胶作为礼物的念头。凑巧的是,我提前收到了一台由小米生态链企业石头科技推出的小瓦扫地机器人青春版(下文简称“小瓦”)。要知道,扫地机器人也是长期以来在我的家庭购物清单之内的产品。所以带着为家人挑礼物的心态,我开始试用起来。

为什么家里需要这玩意儿?

答案其实很简单,就一个字:懒。都说懒惰是促进人类科技进步的重要推动力,当洗衣、煮饭、洗碗这些家务都能普遍让机器部分甚至是完全代劳的情况下,扫地这种日常家务自然也有理由被新的,更方便、优雅的现代工具所取代。

大多数家居环境中,最常见的垃圾不外乎就是尘埃、纤维、纸屑、毛发、瓜果皮这几种。要想彻底清理这些东西,需要扫帚、吸尘器、拖布等一系列工具,反复数次才能完成。而且门后、沙发、床底这些尘埃的重灾区,对于家里面腰腿不是太好的父母来说,绝对是一个不小的挑战。

一台能够自主完成清扫、吸尘乃至于拖地的扫地机器人就是解决这一系列问题的绝佳办法。在我看来,理想的扫地机器人应该具备扫得到、吸得净、操作简单的特点。

小瓦扫地机器人在设计方面并没有什么特别的地方,就是扫地机器人应该有的样子

尘盒不支持水洗算是一个小遗憾,日常清理比较麻烦

深度融入米家智能生态链

是否足够“聪明”,我觉得是评价一款扫地机器人的首要标准。从某种程度上来说,扫地机器人可以看作是一款能够自主行动的吸尘器。在吸力、清扫模式都拉不开较大差距的情况下,决定清扫效果的其实更多的是机器人的软件算法。

先来说说结论,小瓦还不够智能,并不适合较复杂的家居环境。

小瓦采用了一套环境自适应算法,能够对家居环境有一定的感知和判断能力。当机器人清扫到墙角位置的时候,它能够紧贴墙根,循序渐进地完成清扫;当碰撞到桌脚等障碍物时,能够立即调节方向避开。然而由于缺乏路径规划功能,小瓦并不能做到精准、有序的清扫,其清扫的路径比较凌乱(大多数时候呈 Z 字形)。特别是在遇到障碍物时,障碍物会对机器人的原有清扫路径产生一定的干扰。经常出现某一区域扫了好几遍,有的区域还根本没有去过的现象。

同样的情况还出现在机器人回充时,小瓦支持自动回充功能,也就是说当机器人电量不足的时候,机器人会自动寻找充电器完成回充。但因为其采用的是碰撞式避障原理,所以当机器人在另一个房间清扫时,需要反复“试错”才能最终走出房间找到充电器。事实上,我们测试的环境还并不算复杂,面积约为 50 平方米的一室一厅。如果是遇到结构相对复杂的大户型,可能这种情况会更加严重。

必须要说的是,这其实并不能怪小瓦。因为作为一款售价不到千元的入门级机型,没有配备地图绘制、路径规划、分区清扫等功能确实情有可原。究其根本原因,实际上是其缺乏激光测距、陀螺仪、加速度计等一系列与之配套的传感器。也就是说,这类的平价扫地机器人在智能化方面是有一定的先天缺陷的。

好消息是,由于同属米家生态链旗下的产品,小瓦也被整合到了米家 APP 之中,通过 APP,小瓦能够实现多种场景下的联动协作功能。比如在出门之后,点击提前设置好的场景方案,能够让机器人自动开始清扫。配合米家其他的智能设备,能够实现一套比较完善的智能家居方案,这是小瓦和其他独立品牌的扫地机器人相比最独特的地方。

电量不足的时候,机器人会自动寻找充电器完成回充

小瓦扫地机器人的清扫系统由风机、主刷、边刷三个部分组成,主刷和边刷负责清扫,风机负责吸附

深度整合到米家智能生态链之中,是小瓦区别于其他独立品牌机器人的地方

通过米家 APP,小瓦机器人能够实现多种智能设备之间的联动协作功能

能吸能扫,但尘盒不支持水洗

小瓦的清扫系统由风机、主刷、边刷三个部分组成,主刷和边刷负责清扫,风机负责吸附。这款 1600Pa 风机吸力确实强劲,常见的灰尘、细屑都能够轻松吸附,对于一些体积和重量较大的垃圾如瓜子壳、米粒,也能轻易吸走。此外,它还配备了一个地毯增压模式,开启之后,机器人能够自动识别地毯,同时开启最大吸力清扫。当机器人离开地毯之后,它又能够回到正常吸力,很是方便。

需要注意的是,我发现小瓦在清扫的过程中有两个问题:一是主刷有时候会容易被头发缠住,导致主刷异常或是停转,需要用手进行清理。二是尘盒不支持水洗,长时间使用下来,尘盒会比较脏,而官方建议的“轻磕”的清理方式并不友好。所以最后,我还是忍不住用水冲洗了尘盒,等到把滤网中的水完全晾干之后,再装入机身中使用。

使用下来之后,我对小瓦扫地机器人的使用有几点建议:

1. 它适合那些结构不复杂的小户型家居环境;

2. 尽量让它在有人的情况下清扫,以便在它被困住之后能及时“施救”;

3. 为了能够更彻底地清洁,清扫之前最好将一些障碍物如凳子、拖鞋、玩具、线缆等杂物收起来;

4. 使用一段时间之后,及时检查主刷、滚轮主轴处有无缠绕物并及时清理;

5. 不建议使用遥控模式,因为真的很难用。

总结

适合租房及小户型使用

小瓦之于石头,就如同红米之于小米。作为一款售价 999 元的扫地机器人,低廉的售价极大地降低了入门级用户的使用门槛。再加上其更适用于小户型环境的特性,就使得其非常适合出租房群体使用。

放眼目前千元级的扫地机器人市场,小瓦堪称是一款高性价比产品了。高风压的配置、多种清扫模式、自动回充功能这样的配置远超同价位产品,甚至追上了不少高端产品。而深度融入米家生态链,更是其独到的卖点。可以说,小瓦完全可以看作是石头科技布局千元扫地机器人市场的一款利器。当然,如果是家庭使用,可能最佳选择依然是具备扫拖一体、路径规划、分区清扫等功能的米家或者石头机器人。

责编:熊乐 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2018.3.12 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

时尚又专业的设计师之选

华硕PA27AC显示器深度体验

游戏电竞和专业设计是目前显示器市场最热门的两大领域，在电竞显示器发展开始遭遇瓶颈的时候，专业显示器必将成为 2018 年各家显示器厂商争夺的重点。华硕已经表示将在 2018 年对专业市场投入更大的关注，PA27AC 就是其在今年推出的首款重量级专业显示器。产品拥有 2K 分辨率、100%sRGB，支持 HDR 10 标准以及配备 ProArt 校准技术等一系列亮点，让人对它的表现充满了期待。

时尚精致的外观，专业产品颜值担当

设计本就是追求美感的工作，设计师对于所使用显示器外观的要求显然也很高，在这方面华硕 PA27AC 并不拖后腿。产品背面、支架、底座均为银色，其中支架和背面的表面采用了拉丝工艺处理，给笔者的第一印象就是时尚、精致。为了避免接口部分破坏整个背面的美观，还贴心地配备了一个盖板，接口就完全被挡住了。产品的圆柱形支架很有设计感，配以拉丝表面，非常的漂亮。底座为磨砂表面，前部有类似于刻度的图案，专业范十足。就外观来说，PA27AC 无疑是专业显示器中的颜值担当，完全能满足设计师们对于高端专业显示器外观的高要求。

人体工学支架是专业显示器的标准配置，华硕 PA27AC 也不例外。显示器支持屏幕 -5° ~+23° 俯仰角度调节、-60° ~+60° 水平旋转、-90° ~+90° 垂直旋转以及 0~120 mm 高度调节，为玩家调整屏幕角度提供了便利。

作为一款高端专业显示器，华硕 PA27AC 提供了非常丰富的接口。值得一提的是，显示器提供了 Thunderbolt 3 USB-C 接口，拥有 40 Gbps 带宽速率，支持 45W 供电，一根线材就能解决供电和视频传输两个问题。另外，产品还提供了 1 个 HDMI 2.0a 接口，要使用 HDR 技术的话，就要用 HDMI 2.0 线材连接到这个接口才行。丰富的接口除了便于连接各种设备之外，显示器也提供了 PIP（双画面）和 PBP（画中画）功能，让显示器能够同时连接 2 个设备，让屏幕得到更为充分的利用。

色彩表现非常优秀，还支持HDR

作为专业显示器，必须有精细的画面、优秀的色彩表现才能满足画图、制作视频时的需要。PA27AC 采用了分辨率为 2560 × 1440 的 27 英寸 IPS 面板，与同尺寸 1080P 分辨率产品相比，能显示更多内容的同时，画面精细度也更高。在色彩方面，PA27AC 亮点十足。产品拥有 100% sRGB 色域，意味着可以显示出所有的色彩。屏幕还能呈现超过 16.7 亿色，采用 14bit 内部参照表，支持 2.6、2.4、2.2、2.0 及 1.8 的 Gamma 值，不仅呈现自然影像，更提供顺畅的色彩过渡。同时为了保证色彩还原的精准，在出厂前显示器还进行了校正，达到 ΔE < 2 的效果。为了避免屏幕不同区域因亮度和灰阶的差异导致色彩差异大，显示器还进行了 63、127 和 255 阶的校正以及采用灰度跟踪，保证屏幕不同区域的色彩保持一致。

PA27AC 还有一大特色是支持 HDR10 标准，拥有 400cd/m² 的高亮度。可以呈现出更广的动态范围，画面更清晰、层次感更强、色彩更丰富。

笔者尝试用 PA27AC 进行了图片处理和高清视频播放，画面色彩鲜艳、颜色通透，再加上 HDR 的加持，暗部细节更丰富，整个画面层次感很强。与时下流行的 2000 元级别的专业显示器相比，笔者能明显感受到 PA27AC 的画质要好上不少，完全对得起将近 7000 元的价格。

自带专业校色技术，保证色彩准确和一致性

在设计工作中少不了对显示器屏幕进行校色和参数调整，除了可以在华硕 PA27AC 的 OSD 菜单中对显示器对比度、色温、灰度系数等参数进行调节之外，显示器还自带了 ProArt 专业校色技术，在软件中设置好相关参数之后，玩家就能通过 X-rite （i1 Display Pro）与 Datacolor（Spyder 5 系列）校色仪来进行各种自动调节。

用户首先得安装 ProArtCalibration 软件，虽说该软件目前仅有英文版，但使用难度并不大。在 Color Accuracy 界面中对色域、亮度、黑阶、伽马校正、色温及一致性等参数根据显示的内容进行设置，从而获得适合内容的画面。在 Uniformity 项目则是使用 3 × 3 或 5 × 5 均匀度补偿矩阵，在屏幕上每个角落进行校正，从而解决屏幕不同区域亮度和色彩有偏差的问题。最后颜色校准结果可以直接保存在显示器中，即便是连接不同的设备，也完全不用重新校准了，让用户获得完全一致的屏幕体验。

丰富功能提升使用体验

排版是专业显示器上比较常见的功能，能够让用户以实际尺寸预览文件。在华硕 PA27AC 上该功能叫 QuickFit 一键排版，可以选择 A4、B5、标尺、网格线以及自定义等多种模式，以节省排版时间。

显示器对用户眼睛的健康也很关注，其搭载的是 Eye Care，包含不闪屏技术还有蓝光过滤。其中不闪屏避免了频闪对于用户眼睛的伤害，而过滤蓝光则通过显示器预设的四种蓝光模式来实现，分别用于网页浏览（1）、浏览图片与视频（2）、阅读及文字处理（3）、弱光环境下浏览（4），保证用户使用体验的同时也减少了蓝光对于眼睛的伤害。

总结 诚意满满的新作，高端用户可考虑

之前华硕虽然推出过多款专业显示器，但并没有获得市场的认可。此番通过 PA27AC 在专业市场上卷土重来，可以看出华硕是下足了工夫。这款显示器拥有时尚、精致的外观，论颜值堪比苹果的产品。在性能上，这款显示器不仅拥有高色域以及优秀的画面效果，还支持 HDR10 标准，可以呈现出更高的动态范围和更为精细的图像细节，完全能满足用户对于专业显示器画质的高要求。PA27AC 提供了专业的调校方案，无论是长时间使用后还是更换连接设备都能保证画面的一致性，这对于专业用户也是很重要的。此外，人体工学支架、极其丰富的视频接口、排版以及护眼功能也是应有尽有，PA27AC 可以说是一款诚意满满的新作。

规格参数

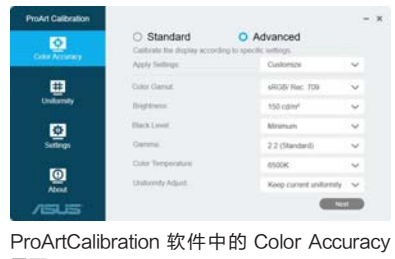
- **屏幕尺寸：**27 英寸
- **最佳分辨率：**2560 × 1440
- **面板类型：**IPS
- **亮度：**400cd/m²
- **动态对比度：**100000000:1
- **响应时间：**5ms
- **可视角度：**178° /178°
- **视频接口：**Thunderbolt 3 USB-C × 2（In × 1，Out × 1）、HDMI 2.0a、DisplayPort 1.2、HDMI 1.4 × 2
- **参考价格：6999** 元

显示器的支架很有设计感

丰富的视频接口

PA27AC 支持 Thunderbolt 3 USB-C 一线解决方案

背面的 OSD 按键



ProArtCalibration 软件中的 Color Accuracy 界面

Intel酷睿i3/i5被狂虐

AMD锐龙3 2200G称霸千元套装

AMD最近发售了内置Vega GPU的两款全新锐龙处理器 AMD锐龙5 2400G和AMD锐龙3 2200G，从我们测试的情况来看，AMD锐龙5 2400G性能直追上代Intel酷睿i7，内置GPU性能更是独孤求败，直逼GT1030独显，“三超”（CPU、内存、GPU同时超频）之后，游戏性能轻松碾压Intel酷睿 i5 8400和GT1030的组合，性价比超高。那么和Intel酷睿 i3 8100对位的AMD锐龙3 2200G的性价比又如何呢？某宝上999元的散片Intel酷睿 i3 8100+山寨H110主板的“超值”组合吹得那么神奇，而盒装AMD锐龙3 2200G+正品行货A320主板的价格也可以做到999元甚至更低，两者又有何差别呢？ 本期我们就来好好研究一下。

老古董山寨货凑出来的i3畸形套装，你能忍？

千元级套装对比

	AMD锐龙3 2200G	Intel酷睿 i3 8100	Intel酷睿 i5 7500
核心数量	4	4	4
频率	默认:3.5GHz 智能超频:3.7GHz	默认:3.6GHz	默认:3.4GHz 智能超频:3.8GHz
内置显卡	Radeon Vega8	UHD630	HD630
主板	主流A320	清仓货或杂牌H110	

我们拿AMD的锐龙3 2200G+知名品牌A320主板套装与Intel的酷睿 i3 8100+山寨H110套装来比一比，看看都是999元级套装，两者有什么差别。

处理器部分，AMD锐龙3 2200G是全新盒装，正规渠道售后有保障，Intel酷睿 i3 8100是水货散片，售后基本看运气。而且盒装AMD锐龙3 2200G是送原装风扇的，但散片Intel酷睿 i3 8100只能自己买风扇，相当于增加了装机成本。此外，AMD锐龙3 2200G是支持超频的，可以完美“三超”，超频后性能大幅提升，而Intel酷睿 i3 8100完全不支持超频，也不支持睿频。

主板部分，两个套装的差别更大。AMD方面，和AMD锐龙3 2200G搭配的是全新一代A320主板，比H110领先了两代，不但支持DDR4高频内存（性能远超DDR3内存）、M.2 32Gbps固态硬盘，还能支持USB 3.1，对新硬件的兼容也更好，平台整体性能也明显高出很多，而H110既不支持这些高速接口，技术也更老旧，实际使用体验更差（M.2固态硬盘的游戏载入速度和响应速度明显高于SATA硬盘）。特别值得一提的是，A320主板已经标配千兆网卡了，而低价山寨H110主板还在使用上古级百兆网卡，现在电信都200M光纤入户了，难道你还要用百兆网卡去浪费一半网络带宽吗？最后，AMD套装中的主板都是知名品牌正规行货，设计用料和售后都有保障，而山寨H110主板嘛，翻新二手还算有良心的，够狠的直接抄个模板，用回收元件拼凑一下就上架销售了，什么兼容性、稳定性，简直不敢奢望。

升级性方面，AMD的AM4平台明显更有优势，所有AM4主板都可以无压力升级未来三年内的ZEN2、ZEN3架构处理器，而H110主板本来就只是给第六代酷睿准备的，配Intel酷睿 i3 8100已经是通过非正常手段赶鸭子上架了，不可能再支持更新的酷睿处理器。

总而言之，从可靠性、参数规格和升级空间来比较，Intel酷睿i3 8100+H110的畸形套装完败于锐龙3 2200G套装，虽然两者的价格相当，但选择Intel酷睿i3畸形套装就为了节约一点DDR3内存与DDR4内存的差价，却要牺牲对M.2固态硬盘、USB 3.1、高频DDR4内存的支持，同时稳定性与售后都得不到保障，实在是得不偿失。

同理，规格/性能与Intel酷睿 i3 8100相仿的Intel酷睿 i5 7500也不值得购买（也是物理4核心），虽然它已经是上代产品，但散片的价格都要1000元以上，比Intel酷睿 i3 8100还贵很多，性价比和板U套装价才999元的AMD锐龙3 2200G更是没法比。所以，已经过时的Intel酷睿 i5 7500可以直接PASS掉，完全不用考虑。而现在市场中还有不少使用Intel酷睿i5 7500的“高端”整机在销售，这完全是在收小白的智商税，大家可不能中招。

性能实战，i3畸形平台全面溃败

测试平台

处理器:AMD 锐龙3 2200G
Intel 酷睿 i3 8100
主板:主流A320主板
杂牌H110主板
内存:主流DDR4 2400 8GB×2
主流DDR3 1600 8GB×2
硬盘:主流M.2（NVMe）240GB固态硬盘
主流SATA 3 接口240GB固态硬盘
电源:航嘉MVP P850
操作系统: Windows 10 64bit专业版

从实际测试情况来看，由于酷睿 i3 8100+H110廉价套装只能搭配低频DDR3内存，实测内存带宽比AMD锐龙3平台低了10GB/s以上，整体性能进一步缩水。而且，由于不支持M.2固态硬盘，酷睿 i3 8100+H110套装的最高磁盘性能也被SATA 3接口所限制了，完全体验不到高速固态硬盘GB/s级别的传输速度。当然，内置GPU性能方面，酷睿 i3套装被碾压也在意料之中，内置Vega GPU目前的确是没有敌手。

超频方面，AMD锐龙3 2200G“三超”的确最有看点，而不支持超频的酷睿 i3 8100只能干瞪眼。我们使用锐龙AMD Ryzen Master超频工具很轻松地就将锐龙3 2200G全核心超到了4.05GHz，同时内存也超到了DDR4 3200，GPU也从1100MHz直接提升到了1700MHz，一切操作都是那么简单，那么轻描淡写。超频之后，锐龙3 2200G已经可以在所有测试项目中疯狂碾压不能超频的酷睿 i3 8100了，内存带宽高出119%，3DMark FS得分高出239%，《古墓丽影：崛起》帧速高出350%。看了这个，你还会考虑只能搭配DDR3低频内存、不能超频的酷睿 i3 8100+H110畸形组合吗？

默认频率下性能对比

		AMD锐龙3 2200G套装	Intel酷睿 i3 8100套装
Cinebench R15（多线程）		559	593
SiSoftware Sandra内存带宽		26GB/s	15.9GB/s
磁盘性能	SATA 3固态硬盘	持续读:522MB/s 持续写:503MB/s	持续读:509MB/s 持续写:496MB/s
	M.2固态硬盘	持续读:2062MB/s 持续写:921MB/s	不支持
3D Mark FS		2656	998
《古墓丽影:崛起》（720P/中画质）		44fps	12fps

超频后性能对比

	AMD锐龙3 2200G套装 CPU:4.05GHz GPU:1700MHz MEM:3200MHz	Intel酷睿 i3 8100套装 （不能超频）
Cinebench R15（多线程）	615（104%）	593（100%）
SiSoftware Sandra内存带宽	34.88GB/s（219%）	15.9GB/s（100%）
3D Mark FS	3386（339%）	998（100%）
《古墓丽影:崛起》（720P/中画质）	54fps（450%）	12fps（100%）

总结

8代i3/7代i5轰成渣，锐龙3 2200G千元套装性价比称王

AMD/Intel 千元级套装对比总结

	AMD锐龙3 2200G （全新盒装行货）	Intel酷睿 i3 8100 （来路不明水货散片）
处理器		
散热器	盒装自带	需另外购买
超频功能	支持	不支持
主板	知名品牌A320主板 （最新一代AM4主板）	山寨H110主板 （上上代古董级入门主板）
内存支持	双通道DDR4 3200	双通道DDR3 1600
供电设计	6~7相（全新固态电容，数字供电）	5相（元件来路不明）
M.2插槽（32Gbps带宽）	支持	不支持
USB 3.1	支持	不支持
有线网卡	千兆	百兆
升级空间	未来支持ZEN2、ZEN3锐龙处理器	酷睿 i3 8100就是终点
可靠性	全新行货盒装 正规渠道售后有保障	水货散片处理器 山寨主板 （可能是回收元件生产） 可靠性差，售后难保障
3DMark FS	默认频率:2656（266%） 三超之后:3386（339%）	998（100%）
《古墓丽影:崛起》（720P/中画质）	默认频率:44fps（367%） 三超之后:54fps（450%）	12fps（100%）
内存带宽（SiSoftware Sandra）	默认频率:26GB/s（164%） 三超之后:34.88GB/s（219%）	15.9GB/s（100%）
磁盘性能（AS SSD Benchmark）	使用 SATA 3 固态硬盘: 持续读:522MB/s（103%） 持续写:503MB/s（101%）	使用SATA 3固态硬盘: 持续读:509MB/s（100%） 持续写:496MB/s（100%）
	使用 M.2 固态硬盘: 持续读:2062MB/s（405%） 持续写:921MB/s（186%）	不支持M.2固态硬盘

其实，看完这张对比表格，大家就已经很清楚了。首先，酷睿 i5 7500架构老旧，性能只和酷睿 i3 8100相当，但价格却要千元以上，直接出局不讨论，表格里也没有再列举。其次，千元套装中的散片酷睿 i3 8100+山寨H110组合无论是性能、功能、升级空间、可靠性、售后服务都被全新盒装AMD锐龙3 2200G+正规行货A320/B350组合疯狂碾压，而AMD锐龙3 2200G还支持三超，超频之后性能大幅提升（内置GPU性能甚至超越了GT1030独显！），性价比进一步提升。如此看来，酷睿 i3 8100+H110的套装也没有购买的价值了。

总而言之，同样的价格前提下买新不买旧，买千元套装，AMD锐龙3 2200G才是真正理智、高性价比、优质体验的选择。

安卓模拟器吃鸡,哪款更好用?
PC玩《绝地求生:刺激战场》实战体验

显卡价格持续暴涨,内存价格也居高不下,很多想升级电脑玩PC版《绝地求生》的朋友都只有暂缓计划了,但老电脑配置落伍玩吃鸡又卡得要命,让人很是难受。不过,腾讯正版授权的吃鸡手游已经上线一段时间了,和PC版相比还原度算是很高了,所以人气相当火爆。

最关键的是,各大PC安卓模拟器纷纷宣布支持正版吃鸡手游,这是不是意味着电脑配置不够强的玩家,可以用PC加键鼠来玩免费的手游吃鸡呢?下面我们就选几款比较主流的安卓模拟器来体验一下。

安卓模拟器众多,选手游专用才靠谱

用模拟器玩吃鸡手游能得到接近PC版的键鼠操控体验

市面上的PC安卓模拟器非常多,腾讯自家也推出了手游助手安卓模拟器,此外还有雷电、网易MUMU、蓝栈、逍遥安卓模拟器等等。其中腾讯手游助手、雷电、逍遥安卓模拟器从口碑来看算是对吃鸡手游支持得不错的几款,玩家关注度比较高,我们就选择它们来比较一下。

这里需要提一下,我们选择的几款安卓模拟器更侧重于手游应用,它们针对手游专门进行了优化,并针对热门手游预设了键鼠到触控按键的映射,比传统的通用型安卓模拟器(需要自己设置环境,不适合普通用户)更容易上手、更傻瓜化,比较适合普通玩家,其中的腾讯手游助手和其他安卓模拟器使用虚拟机引擎不一样,它采用了特殊的极速傲引擎,甚至还能支持部分iOS手游,这也算是它的特点,而且由于都是腾讯出品,手游助手对腾讯自家吃鸡手游的按键映射也是做得最好的,体验非常接近PC版《绝地求生》。雷电安卓模拟器的卖点就是执行效率比较高,流畅度表现比较好,而逍遥安卓模拟器也在流畅度方面有比较突出的表现。

那么,到底用哪款安卓模拟器玩《绝地求生:刺激战场》能最接近PC版的体验呢?我们决定在中低端配置的电脑上进行测试,希望能给低配电脑的玩家一点参考。

流畅度/画面/操控手感大比拼

测试平台

处理器: Core i3 4160
主板:技嘉Z97
内存:DDR3 1600 12GB
显卡:GTX780
硬盘:希捷1TB
操作系统: Windows 7 64bit 旗舰版

首先来说说配置,Core i3 4160也算是很老的处理器了,双核心4线程对于主流游戏来讲也是刚好堪用,不过还好它可以支持VT技术,对于提升模拟器执行效率有一定帮助。内存12GB完全够用。GTX780显卡对于模拟器来说也算比较高端了。

模拟器设置方面,我们在腾讯手游助手、雷电、逍遥安卓模拟器中尝试了自动识别和手动设置,实际体验起来速度也没什么区别,所以后面的测试一律设置为4核心/2GB内存的手机(腾讯手游助手最多只支持模拟2GB内存),图形加速引擎都选择自动(其实就是DirectX,因为OpenGL工作都不正常……),分辨率也统一设置为1080P,接下来就开始实际体验。

游戏流畅度:雷电>腾讯手游助手>逍遥安卓模拟器

虽然《绝地求生:刺激战场》游戏里已经提供了高帧速模式,但实际上我们观察到三款模拟器无论怎么设置手机机型,游戏中都只能达到30fps(菜单环境下可以达到40fps),无法开启60fps模式,因此我们就只能比较三款模拟器的帧速平滑程度了。而且我们发现,即便是Core i3 4160+GTX780这种老旧的配置,在运行三款模拟器时的处理器和GPU占用率也不高,可见模拟器并不能完全发挥处理器和显卡的性能,这对于高端处理器和显卡来说是个坏消息,而对低端处理器和显卡来说算是个好消息。

腾讯手游助手的流畅度还算可以,比较简单的麦田、草地等场景处帧速可以一直保持30fps上限,但在房区会频繁出现帧速突降导致卡顿的情况,而且近距离开镜瞄准卡顿比较常见,这一点比较烦人,关键时刻是很要命的。雷电的流畅度表现比较好,在各种场景下出现卡顿的情况相对较少,在三款模拟器中表现突出。逍遥安卓模拟器流畅度一般,甚至在有些场景比腾讯手游助手卡顿情况还明显。

游戏画面精美度:腾讯手游助手>雷电=逍遥安卓模拟器

虽然都支持独立显卡3D加速,但腾讯手游助手内置抗锯齿功能,开到极致之后,游戏画面放大到全屏也比较精细,而没有抗锯齿功能的两款模拟器开到全屏就满屏"狗牙"了。当然,这会在一定程度上影响游戏流畅度,大家就自己考虑要不要开吧。此外,在NVIDIA显示控制面板里强制设置抗锯齿对模拟器没有效果。

雷电模拟器没有抗锯齿设置项,会看到模型边缘明显的锯齿

腾讯手游助手自带抗锯齿功能设置,画面效果还原度较高

逍遥模拟器也没有自带抗锯齿设置项

游戏操控手感:腾讯手游助手>雷电>逍遥安卓模拟器

操控方面,主要就是按键映射的傻瓜化程度,越是贴近PC版《绝地求生》当然就越好。

从实际体验来看,腾讯手游助手的按键映射做得最为傻瓜化(毕竟是自家手游),直接上手的操作就已经和PC版《绝地求生》差别不大了,只是还有一些小BUG需要解决,比如离开载具之后鼠标偶尔会失灵,需要按"~"切换一下才会重新正常。雷电和逍遥初始的按键映射使用起来不太方便,雷电默认的瞄准按键居然是Ctrl,按右键是切换鼠标点击模式,而逍遥舔箱子的时候不能用F,只能切成鼠标模式点击。当然,按键映射都是可以自己设置的,用雷电和逍遥的玩家可能需要自己去改变设置来适应自己的使用习惯了。

特别值得一提的是,模拟器的按键映射与屏幕分辨率比例是一一对应的,如果你使用了16比9之外的分辨率,那按键映射就可能出现偏差,需要自己调整了。不过,腾讯手游助手的按键映射也提供了高清分辨率模式,在设置中切换即可让按键重新对准新的位置。

腾讯手游助手默认的按键映射已经很接近PC版《绝地求生》的操作体验

雷电支持鼠标瞄准的灵敏度调节

逍遥也支持鼠标瞄准灵敏度调节,同时还预设了不同类游戏的按键映射模式

总结

模拟器吃鸡,简单易上手用腾讯,自己会设置用雷电

从执行效率来看,雷电的表现在三款模拟器中表现突出,出现卡顿的概率要小于其他两款模拟器。腾讯手游助手又略好于逍遥模拟器。不过,总的来说三款模拟器的执行效率差距并不是很大,都达不到绝对流畅的水平,也无法完全利用PC的高性能硬件,只能说刚好堪用。

从操作手感来看,腾讯手游助手最容易上手,默认按键映射已经做得很舒适、很接近PC版的手感,而雷电和逍遥都需要自己再微调一下,对于小白用户可能会有一定难度。

总而言之,要简单易上手的话,用腾讯手游助手一步到位,要最好的执行效率,自己也愿意去研究按键映射等设置项的话,用雷电吧。至于逍遥模拟器,由于内置了多种按键映射方案,很适合用来尝试不同类型的手游。

如何守护心灵之窗？

显示器护眼技术全揭秘

@隔壁老王

相信不少玩家在长时间面对显示器屏幕之后，眼睛总是会出现干、涩等疲劳的症状，这表明眼睛已经受到了伤害。如何在使用电脑时保护眼睛正成为用户非常关心的问题，各种显示器便应运而生。产品上的护眼功能很多，炒得很火的不闪屏、滤蓝光等到底有什么用？这些问题不了解清楚怎能选好护眼显示器呢？

不闪屏是最早推出的护眼功能，用于减轻眼睛疲劳

在很多显示器的产品介绍中会将不闪屏和滤蓝光一起提出，使得不少用户以为这两个技术的作用是相同的。其实很多玩家不知道的是，不闪屏其实是最早推出的护眼技术，明基在2012年12月推出的GW2760HS是首款不闪屏产品，而滤蓝光产品则是2014年才开始出现的。

产品介绍中对于不闪屏的描述

由于之前液晶显示器采用的是PWM调光技术，通过周期性地开闭LED来改变正向电流的导通时间来调节亮度，LED灯一直处于“亮－灭”的状态中，屏幕就会对眼睛形成一个有频率的闪烁冲击，长时间使用之后眼睛就会疲劳并引起头疼。大家只要用手机摄像头对屏幕摄像，看到屏幕上有滚动的条纹这就是频闪。

不闪屏的推出就是为了解决这一问题，不闪屏其实就是将屏幕调光技术从PWM调光换成DC直流调光。DC恒流芯片的检测电流接口，用于将检测到的电压和芯片内部的参考电压比较，来控制电流的恒定，从而进行灯光明暗变化，屏幕就不会再有闪烁。

不闪屏的主要作用在于消除显示器闪烁，从而减轻眼睛在长时间使用后的疲劳。这个技术对于保护眼睛还是有用处的，但是不闪屏对于蓝光是无能为力的。

又要滤蓝光又要好色彩，硬件方案是首选

护眼显示器之所以被用户所认可，就是伴随着蓝光对于眼睛危害知识的普及而来。对于很多用户来说，显示器护眼功能就是等同于滤蓝光。首先我们需要明确的是蓝光对眼睛有危害是因为波长处于400nm–480nm之间的短波蓝光具有相对较高的能量，会使眼睛内的黄斑区毒素量增高，用户长时间面对屏幕后眼睛感觉到的干涩、疲劳现象就是从此而来。甚至部分用户总觉得眼前有一些黑点，这就是由于蓝光导致眼球玻璃体混浊或视网膜受损导致的“飞蚊症”。

一般在产品介绍中没有强调用的是“硬件滤蓝光”“第二代滤蓝光方案”表明这用的是软件滤蓝光

目前市面上各家的滤蓝光方案叫法不同，但归根结底只有两个方案。一种是软件滤蓝光方案，这是第一代滤蓝光方案也是市面上大部分产品所采用的方案。其原理就是在成像前处理内部信号，过滤蓝光。一般这类显示器会提供几种滤蓝光模式，从而获得低蓝光的画面。

这种滤蓝光方式的缺点在于蓝光滤除得不精准，会对所有波段的蓝光进行过滤。滤蓝光效果先不提，要知道其他波段的蓝光其实是保障色彩显示真实的重要构成。所以开启滤蓝光模式后，显示画面会泛黄，同时屏幕的亮度也有明显下降。此时虽然显示器屏幕看上去没那么刺眼了，但是看图片和看视频时，偏黄的画面就很影响观看体验了。

第二代滤蓝光方案就是硬件方案，这是从硬件上着手，就是在LED光源上覆盖滤蓝光涂层，通过这个涂层对高能短波蓝光进行过滤，让其他波段的蓝光正常散发出去。这种硬件滤蓝光方式在滤除有害蓝光的同时，也不会影响到其他的颜色。使用硬件滤蓝光方案的显示器既保护了眼睛，用户也不用忍受明显发黄的照片，算是最好的滤蓝光方案。

两种滤蓝光方案，该如何区分呢？其实很简单，只要是采用硬件滤蓝光方案的产品，在产品介绍中肯定对“硬件滤蓝光”、“第二代滤蓝光方案”等大吹特吹，而没有上述描述的产品就是软件滤蓝光无疑。

使用硬件滤蓝光方案的产品介绍

智慧调光、调色温都是黑科技

前面提到的不闪屏和滤蓝光是最常见的护眼技术，而有厂商觉得还不够，研发出了更多的护眼功能，这就是明基。其推出的爱眼家族显示器标配自动调整亮度功能，部分产品还有调节色温的功能，这有什么用呢？

自动调节亮度、色温算是明基的独门绝技

因为显示器屏幕的亮度和环境光会形成一个明暗对比，对比过大会刺激瞳孔，容易造成眼睛疲劳。根据北美照明协会的建议，屏幕光与环境光的亮度不要超过3:1，否则强光会带来视力危害。虽说显示器都拥有亮度调节功能，可是环境光一直在变，要用户手动调节亮度，操作次数多不说，调校的亮度值也不精确。而明基带智慧调光技术的显示器通过亮度传感器，会根据环境光自动调节屏幕亮度。更为神奇的是，显示器还会通过内部运算自动调节画面细节，即便画面亮度调低之后，画面细节依然清晰。

相比亮度，显示器的色温更易被人忽视，很多人不会特意去设置显示器的色温。然而我们的生活习惯表明，长时间地暴露在冷光下，眼睛会很容易感觉到疲惫。所以明基EW277HDR、EW2770QZ两款产品采用了升级版智慧调光技术，除了根据环境光自动调节屏幕色温之外，还会根据使用者工作时间的长短自动调节，长时间使用后将画面自动调节成暖色，眼睛就不那么容易感到疲惫了。

总结：
要护眼不闪屏和滤蓝光要兼备，有需求可选黑科技产品

据笔者的观察，市面上不少所谓的护眼显示器只带了不闪屏或滤蓝光中的一个技术，这就有点名不副实了，毕竟只有不闪屏，短波蓝光问题解决不了；只有滤蓝光，频闪也是问题，眼睛还是会受到伤害。如果你想要一台真正能护眼的显示器的话，不闪屏和滤蓝光缺一不可，用户在购买产品时一定要对产品进行仔细考查。

至于自动亮度、色温调节这种黑科技，由于只有明基一家的产品才有，可选择的范围就比较小了。我们的建议是如果你想要更好的护眼功能，这两个技术是很有用处的，是值得选择的。

责编:黎坤 组版:陈学兵 责校:杨军
日期:2018.3.12 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

《天国:拯救》笔记本游戏性能测试

要说欧式RPG,或许你会想到《上古卷轴》,更老的玩家可能会想到《博德之门》,万变不离其宗的就是中世纪的庞大社会以及神学背景,今天我们测试的这款《天国:拯救》则是一款欧式RPG的“清流”,它没有魔幻和神秘元素,只有努力向真实靠拢的中世纪战斗,作为近期为数不多的3A大作之一,让我们来看看怎样的游戏本才能玩转这款“史诗游戏”吧。

基于CryEngine 3引擎打造,但画质还有提升空间

《天国:拯救》源自捷克游戏厂商Warhorse,打造这款游戏是为了直接与《巫师》《上古卷轴》等游戏抗衡,不过极其写实的风格让它变得非常独特,简单来说就是游戏感基于真实——比如你想把身上的武器磨利,就必须乖乖坐在铁匠板凳上,用砂轮细磨刀缘,你磨出啥样就只能用啥样。想要打造一把剑的话,你就得先把铁条放进锻炉烧红,接着放到铁砧上用铁锤将它捶打成片,换句话说单单就武具打造来看不再是点一下鼠标就搞定的事情,必须得亲力亲为,类似的情况在其他工艺项目里也是如此。

这款游戏的引擎是大名鼎鼎的Crytek CryEngine 3,基于此引擎最知名的游戏莫过于《孤岛危机》系列了,每一代都堪称“显卡杀手”,不过《天国:拯救》单看游戏画质或许会让人产生一点怀疑:它真的是CryEngine 3制作的?画面整体素质并不算高,其实也能理解,这个游戏立项是在2015年,但直到今年才正式推出PC版,只能说厂商优化水平不足,游戏里也有不少的Bug,有时候也会很烦人。

新显卡优化较多,内存容量和SSD很重要

从我们的测试来看,《天国:拯救》的表现比较有趣,GTX 10系新显卡几乎成了唯一的可玩选择,如果你是老显卡用户建议直接放弃这款游戏比较好,哪怕是GTX 980M也很难说实现完全流畅,这可能也是软件优化不足的原因所致。《天国:拯救》对内存的要求并不算特别高,但8GB算是门槛,16GB就完全无忧了,这几乎也成为了目前3A游戏的一个标准需求了吧。SSD方面我们认为很有必要,因为这款游戏调整特效后需要重启,而且游戏进度读取的速度在HDD上实在够慢,34GB的游戏文件容量对小容量SSD来说还是比较友好的。

4K分辨率笔记本显卡几乎全军覆没

可能是CryEngine 3实在消耗太大,也可能是《天国:拯救》本身的优化不济,在4K分辨率下哪怕是最强级别的GTX 1080,最高特效也只能做到25fps左右,降低到高特效后勉强以33fps可玩,而比它更低的GTX 1070哪怕高特效也玩不转,测到这里就没有再继续测试GTX 1060及以下显卡的必要了,能把显卡逼到这个地步,或许也正是反映了CryEngine 3“显卡杀手”本质的一面吧,虽然就游戏画面来看实在是看不太出来……

GTX 1060是全高清最高特效的有力保证

如果真心想玩《天国:拯救》的话,全高清分辨率是我们建议的最佳选择,通过测试成绩不难看出,GTX 1060在最高特效下可以实现基本完全流畅,但注意这里需要的是6GB显存版,3GB显存会因为显存不足导致卡顿。至于GTX 1070及以上独显在全高清分辨率下就可以放飞自我了。

GTX 1050Ti以下需要降低特效,MX150必须最低特效

在全高清分辨率下,如果是GTX 1050Ti这个级别的显卡就必须至少把特效降低到高,甚至中等才能实现完全流畅,说实话《天国:拯救》这款游戏真的算是近期我们测试过硬件要求最高的游戏了,GTX 1050基本就到了最门槛的位置。如果是独显轻薄本想要玩这游戏,比如MX150,就必须把特效降到最低,这时候的帧速可以到40fps左右,勉强可以一战。

《天国:拯救》笔记本显卡测试表

	4K 高特效	全高清最高特效	全高清高特效	全高清中特效
GTX 1080 8GB@Core i7 7820HK	33fps	76fps	101fps	92fps
GTX 1070 8GB@Core i7 7820HK	26fps	59fps	77fps	85fps
GTX 1060 6GB@Core i7 7700HQ	N/A	48fps	70fps	76fps
GTX 1050Ti 4GB@Core i7 7700HQ	N/A	28fps	40fps	51fps
GTX 1050 4GB@Core i5 7300HQ	N/A	24fps	32fps	40fps
GeForce MX150 2GB@ Core i7 8550U	N/A	N/A	24fps	28fps

笔记本散热改造三步走

天气渐渐转暖,而且近期的游戏大作依然不少,再加上大家对“吃鸡”的热情不减,这也就意味着对于游戏本,尤其是那些已经用了1~2年的游戏本而言,又快到对散热系统大考验的时候。如果你觉得你的笔记本现在的发热量都有些控制不住的话,那夏天可就麻烦了。所以今天我们就由浅入深地梳理一下笔记本散热的改善思路吧。

第一步:清灰,恢复老笔记本散热效率

对于很多人来说,哪怕不是经常玩游戏,但因为笔记本长时间使用的关系,内部早已积满了灰尘,所以拆机清灰在很大程度上就可以把笔记本的散热效率恢复到初始水准。这个操作可以自己完成,先到官网或论坛去寻找相关的拆机手册或攻略,目前大多数游戏本的拆机都很容易,但如果实在是对动手能力没信心,或者产品设计复杂,可以交给专门的维修店完成,还可顺便重新涂抹散热硅脂等。

第二步:升级散热模组,弥补原有缺陷

有一些游戏本的散热设计本身不算很合理,比如热管导热性能不佳,没有覆盖到PCH等高发热位置等,目前主流游戏本品牌大多能买到第三方的改良版散热模组,大多是升级了热管导热性能,采用高转速风扇等,还会覆盖原有散热器不能覆盖的区域。这样的产品很适合1~2年的游戏本,结合清灰操作后,散热性能甚至会超越原本应有水准。

第三步:魔改外置水冷,牺牲便携性

这是只有不分机型才支持的终极散热方案,原理很简单,将原有散热器拆下并更换纯热管,改造机身开孔使其伸出到机身外,再使用外置的水冷泵、热排来进行水冷散热,根据已有的测试成果来看,效率的确是很不错。但这种改造无论外置水冷模具有多小巧,也都使得笔记本散热系统完全独立,需要单独携带,基本是以牺牲便携为前提,改造前需谨慎想好再行动。

错输密码被误锁只能等48年?

安卓手机忘记密码还可以这样解锁

日前,上海陆女士2岁半的儿子拿她手机玩,等她再拿到手机时,手机上显示已停用,请25114980分钟后再试一次。也就是说,将近48年后方能解开这部手机。而陆女士咨询技术人员后得知,这种情况只有刷机或者等待。

熊孩子造成的悲剧

消费者使用智能手机时,为防止他人偷窥隐私,往往会设置指纹密码、数字密码来保护安全。但偶然遗忘解锁密码,或者被家中小孩多次输错密码的情形很难避免。

对于这一次熊孩子造成的"意外事件",陆女士尴尬地需要在刷机或者等待中做出选择,而一些参与讨论的专家也表示:对此,厂商理当采取更加科学严谨的技术措施,在保护消费者用机安全的同时为其打开解锁"通道",不能让用户动辄等待48年。

虽然说,导致手机被锁的主要责任在于用户,厂商并无直接责任,然而,手机长时间被锁定无法使用,也是对消费者权益的侵害。别说48年,就是短短的一两年哪怕几个月,消费者的权益就会受到极大损害。

输错密码不该对使用智能手机带来毁灭性打击。就像人们使用银行账户、手机号那样,如果遗忘或遗失了,完全可以凭有效身份证件挂失、补办,相关权利基本上不受影响。

当然,这样一些于情于理都能说得通的东西更多是理想或者说是美好的预设,想要苹果手机在短时间改变这一设定恐怕有些困难,不过对于经常忘记密码或者因输错密码导致手机被锁的安卓手机,笔者倒是为大家整理了一些解决办法。

简单却会干掉数据的Wipe

不想等待48年,陆女士就只能选择刷机,事实上,陆女士能主动选择并操作的是Wipe恢复出厂设置。这样的操作会删除包括联系人、短信、安全软件等内容。Wipe俗称硬启,双Wipe就是指清楚缓存和内存数据。

怎样才能Wipe呢?这时候我们需要Recovery,Recovery类似于计算机WinPe的一种安全模式,即使在系统出现问题的时候仍然可以打开的一个系统恢复模式。一般手机都会带一个Recovery或者自己刷一个CMW的第三方Recovery都可以。以三星手机为例,按住电源键和音量+不放,即可进入Recovery了!

然后将含有wipe的两项都给运行一遍就可以了。这样,手机就跟刚买来一样,里面数据都没了,密码也没了。虽然有些弊端,但是最为简单和方便的。

网络盛传的密码删除大法

密码删除的办法和破解Windows密码类似,PC系统的密码是存在Sam里的,而Android系统密码是存在password.key文件里面的。所以说,我们如果能删除掉这个文件,安卓系统的密码就迎刃而解了!

Root过系统或者刷过机的用户应该都知道ADB吧?这里我们也将用到它。命令如下:

找到那个*.key文件删除就可以了。这个是网络上较为流传的一种方法了。

你可能会遇到的一些问题:

这个办法在网络上具有较高的人气,在万不得已的情况下建议还是不要轻易尝试,毕竟这样的文件删除很容易对系统造成影响,而笔者更倾向于下面的解决办法。

转换逻辑搞定密码

最初提到的恢复出厂设置虽好,可数据资料丢失之痛多少有些让人难过,那何不想办法解决前一个问题?数据保留。

手机在日常使用的情况下开启"USB调试",这样的话将手机同电脑连接,可使用日常使用的第三方手机助手尝试先把数据导出,然后无论是怎样的恢复出厂设置,都不存在问题了。

此外,这里想要提醒大家的是RE资源管理器桌面端,它本身的管理权限还是相当强的,大家可以留意下。

当然,无论是怎样的数据转移,实际上用到的都是恢复出厂设置的方法,其核心还是对数据的保留,笔者觉得与其出问题的时候才想到数据备份,不如从一开始就做好云同步,以避免出问题的时候手机数据难以保留的麻烦。

曲线"自救"办法也不错

连续输错几次密码锁定手机的事情,不仅仅苹果有,安卓手机同样存在,不过一些品牌出于安全性考虑,也非常周到地设计了一些"漏洞"。

以OPPO手机为例,手势密码输入错误5次后,必须绘制图案才能打开手机并启动指纹解锁,但其在系统设定中,却隐藏了一个非常隐蔽的修改锁屏手势密码的方法。

通过"设置—云服务—查找手机—开启"启动"查找手机"功能,在电脑端(或其他手机)登录OPPO云服务http://yun.oppo.com/login,点击"查找手机"选项。

登录进去后,可以看到熟悉的定位页面,点击左上角手机图示中的"锁死手机"选项!这时,会跳出一个重设密码的页面!输入你想要更换的密码,点击"锁死手机"。

这样的曲线自救是不是很有意思?完成上面的操作后,重新打开忘记锁屏密码的手机,就可以发现手势解锁变成了密码解锁,输入在云服务"锁死手机"中设置的新密码,就可以重新打开手机了。

这样的漏洞恐怕还不仅仅存在于OPPO的系统设定中,小米、魅族等品牌同样有这样"曲线自救"的办法,大家可以多留意一下。

回合制手游大作《梦幻神语》,只要一只坐骑就能变成神兽

《梦幻神语》作为一款经典的回合制手游,其以大家耳熟能详的中国古代神话传说为背景,用精致细腻的Q版画风以及丰富多样的游戏玩法为玩家带来了无穷的乐趣。在初春盎然之际,来《梦幻神语》,带你进入不一样的游戏世界。

仙魔齐聚,你要斩仙还是除魔?

《梦幻神语》的背景故事以及各剧情是它的一大特点。游戏中有许多家喻户晓的神话故事和神话人物。

菩提祖师教你助人为乐,张天师带你斩妖除魔。待你的实力强劲后还能战刑天、斗天机老人!若你是心怀天下的人,不妨入深渊地狱,消怨除魔,守卫三界。

极品宠物,没有最强只有更强

玩手游,陪伴大家战斗的宠物自然是不能少的。《梦幻神语》中也有许多高颜值高战力的宠物。

帅气的龙影、鬼魅的无常、活泼的孙小圣、憨厚的大熊猫,各种神话传说中的宠物伴你闯荡三界。

若你是个西方童话爱好者,《梦幻神语》还为大家请来了勤劳的灰姑娘、纯洁的白雪公主、可爱的小红帽等人气宠物助大家战斗。

坐骑进化,战熊升阶变神兽

除了宠物,坐骑也是游戏内不可或缺的。与其他游戏不同,《梦幻神语》中的坐骑不仅能够提升星级,还能"进化"。当你的坐骑进阶到一定阶数后,便可以自动进化成为新的坐骑!

初始战熊

一阶战熊、二阶火焰豹、三阶银狼、四阶火麒麟等。进阶后,坐骑的实力将会提升,甚至连技能数量也会增加。

更令人惊喜的是,进阶后的新造型坐骑和旧坐骑是共存的,玩家可以自主选择其中之一乘骑。但无论乘骑哪一只,加成的属性都取最高,只有坐骑技能是分开的。

现在下载《梦幻神语》,进入游戏内还能收获丰厚的见面礼!海量金币、银币免费送,更有可爱的宠物肥肥兔等你抱回家。

安卓下载 iOS下载 扫码加入玩家群,神语路上不独行

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

高性价比之选锐龙3 2200G平台配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 3 2200G	799
内存	宇瞻黑豹玩家 DDR4 2400 8GB×2	1198
主板	华硕 TUF B350M-PLUS GAMING	665
SSD	闪迪尊高速系列 -3D 版 250GB	599
显示器	AOCI2489VXH/BS	869
硬盘	希捷酷鱼系列 ST1000DM010 1TB	289
机箱	乔思伯 U4	279
电源	安钛克 EAG500 PRO	239
鼠标	赛睿 Rival 300S	319
键盘	赛睿 Apex100	259
总价		5515

站长点评:AMD 在春节前发布了两款整合 GPU 的锐龙处理器,上期站长为大家推荐了基于锐龙 5 2400G 的配置。对于只玩《英雄联盟》《守望先锋》等网游的玩家来说,锐龙 3 2200G 其实是性价比更高的选择。如果你预算比较紧张的话,可以将配置中的 SSD 去掉,将机箱、电源、键盘以及鼠标换成比较便宜的,大约 4500 元就能拿下。

锐龙3 2200G性能并不差

从产品型号上就可以看出锐龙 3 2200G 在定位上低于锐龙 5 2400G,锐龙 3 2200G 依然采用了 Zen 架构+Vega GPU,处理器部分采用的是 4+0 的 CCX 模式来提供 4 个物理核心,在缓存延迟时间和频率方面都有更好的表现。当然在规格上,锐龙 3 2200G 肯定是要比锐龙 5 2400G 低一些的,产品为四核心四线程,基准频率 3.5GHz,最高频率 3.7GHz,二级缓存为 2MB,三级缓存为 3MB。处理器内部集成的是 Vega 8 核心,拥有 8 个计算单元共 512 个流处理器、32 个纹理单元以及 16 个 ROP 单元,GPU 最高频率达到了 1100MHz。

从处理器性能来看,锐龙 3 2200G 与同为四核四线程的 Core i3 8100 相比,有一战之力。而在整合的 GPU 性能上,锐龙 3 2200G 完全是秒杀了对手。不仅可以流畅运行《英雄联盟》之类的网络游戏,而且在 1920×1080 分辨率以及最低画质下,《绝地求生》之类的游戏也能应付得过来,游戏性能堪比 GT 1030。锐龙 3 2200G 的性能如此优秀,再加上其仅 799 元的价格性价比真的很高。要知道 Core i3 8100+GT 1030 至少要 1500 元,性价比差距明显。

另外,由于只能用双通道内存才能让锐龙 3 2200G 的游戏性能充分发挥出来,而现在 DDR4 内存价格依然居高不下,本次推荐的两条黑豹玩家 DDR4 2400 8GB 内存都要 1198 元了,真不便宜啊。

TUF主板更亲民

华硕的 TUF 特种部队系列一直以超耐用著称,以前这个系类的产品都是定位高端。而最近华硕对产品线进行调整之后,TUF 主板也降下了身段成为仅比 PRIME 大师系列定位稍高的高性价比系列。本次站长推荐的这款 TUF B350M-PLUS GAMING 是 TUF 系列中首款 AMD 平台产品。

TUF B350M-PLUS GAMING 无疑是一款诚意十足的产品,表面拥有标志性的迷彩图案。主板用料非常的扎实,比如供电部分为六相数字供电配以 TUF 专用电容和 TUF 电感,带来非常出众的稳定性。这款主板目前价格为 665 元,对于这样一款高稳定性的产品来说这个价格还是很实在的。

好操作离不开好键鼠

如果你预算不是特别的紧张,站长建议一定要选择好一些的键鼠,对操作更有好处。鼠标方面站长推荐赛睿 Rival 300S,这是 Rival 300 的升级款,采用的是 TrueMove1 引擎,最高 CPI 为 7200,性能不错。同时鼠标支持 1 比 1 追踪,让鼠标的移动与屏幕上光标的移动完全一致,没有跳帧和延迟,提升了玩家操作的精准度。

键盘方面站长推荐赛睿 Apex 100,这是一款薄膜键盘,其按键采用了赛睿自主设计的模仿机械键盘的 Quick Tension 结构,不仅能提供类似于机械键盘的手感,响应速度方面比传统薄膜键盘快了一倍。同时该键盘采用了与 Apex M500 相近的外观设计,简洁大方,259 元的价格也比较容易被玩家接受。当然如果你预算充足的话,也可以选择更为高端的机械键盘。

个性定制

在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@ 会拍照的苍老师:最近显卡价格涨得好猛,我想买 GTX 1070Ti 不知道现在能不能买,求站长推荐一款产品。

站长:现在中高端 N 卡涨得确实很厉害,不算是入手的好时机,但如果你非要现在买的话,推荐映众 GTX 1070 Ti 冰龙版。这款显卡目前报价 4599 元,去年双十一时最低价为 3699 元,涨了 900 元。其采用了公版方案的 PCB,频率方面也与公版一致。显卡的散热是最大亮点,其采用了 HerculeZ×3 AIR BOSS 散热器,3 个 90mm 风扇加上 8mm 热管加持,散热性能很出色。

参考价格:4599元

@ 金国钧:想买一台 21:9 比例的显示器,要求刷新率一定要有 144Hz 便于以后玩游戏,不知道哪款产品适合我?

站长:144Hz 刷新率的 21:9 显示器,这款 LG 34UC79G-B 就很适合你。产品拥有 34 英寸 21:9 比例的 IPS 屏幕,分辨率为 2560×1080,无论是画面的精细度还是画面色彩都有不错的表现。同时这款显示器的刷新率也达到了 144Hz,不仅画面更加流畅而且得益于超宽屏幕的加持,在玩游戏时可以拥有更加开阔的视野,真是玩游戏的好装备。只是产品的价格倒不算便宜,要 3659 元。

参考价格:3659元

@ 逗鱼:我想买一款无线机械键盘,要求一定是大品牌,预算是千元内,不知道有哪些产品适合我的需求?

站长:你可以考虑一下美商海盗船的 K63 Wireless,产品目前价格为 899 元,完全在你的预算范围之内。同时产品采用的是 Cherry MX 红轴,手感、性能都有保障。作为一款无线键盘,K63 Wireless 拥有无线和蓝牙双重连接模式。为了保证响应速度,键盘采用了专为游戏优化的 1ms 回报率的 2.4GHz 无线技术、低延迟蓝牙连接,玩游戏有保障。

参考价格:899元

开学做足准备 存储老三样可以这么选

在我们百般不愿意中,元宵节也过去一周了,节后综合征也必须好得差不多了,是时候打起精神迎接全新的挑战了。对于莘莘学子而言,新的学期会有更多课业,更多知识需要储备,挑选一款趁手的装备是必需的。根据资料的不同类型,编辑在这里要给大家推荐几款存储设备,既省钱又能物尽其用,绝对满足新时代学子的数据保存需要。

零碎资料多 选U盘就够了

因为不同学科有不一样的课件,学习资料就很多,并且大多呈现小容量零散分布状态,要存这些资料,挑一款容量合适的U盘就足够了。对于大部分学生而言,课件以及作业多由PPT、表格、图片、文档形式组成,占用空间并不是很大。当然也不排除学习制图、设计的学生需要保存大量的图片、视频素材。即使是这样,学生也不太需要买特别大容量的U盘设备,32GB规格更为合适。

除了容量,目前市场上在售的U盘的传输速度足以应对课件资料的存取。当然,你要是有速度方面的追求也可以挑选主打速度优势的U盘。另外,U盘产品的安全性能是学生们必须要重视的。因为学生们可能需要用U盘在不同电脑、打印机上面插拔,特别容易中病毒,数据的安全保存就存在隐患,所以特别提醒大家挑选品质有保障、安全性能高的U盘存储学习资料。有些学生图省事,直接将资料存在手机、平板里面进行连接打印,这样做相当危险。别怪我没告诉你,打印机泄露数据隐私是很常见的,手机连接公共打印机时千万要注意。

在U盘使用时,因为资料分布比较散,建议学子们用不同文件夹进行分类。按照不同学科、不同时间进行归类,查找的时候一目了然,提高效率。当然,如果有条件的话,可以不同学科各准备一个U盘,资料管理起来就更方便了。

零散资料分类存储就好

U盘可以在手机、电脑上自由切换

数据备份 还是移动硬盘更靠谱

除了学习,大家肯定有很多自己的爱好,而全民爱好就是拍照。照片、视频总在不经意间攒了很多,这时候你可能需要一款更大容量的存储设备,数据备份编辑建议选择移动硬盘。不管是从容量、传输速度还是安全保存等方面,移动硬盘都是存储大量冷数据的好选择。现在移动硬盘已经不都是采用机械硬盘的了,要想速度非常快,可以考虑移动固态硬盘,传输速度达到400MB/s以上,预算当然也要多准备点才行。如果并不那么着急,选盘芯为机械硬盘的设备当然也可以,传输速度在120MB/s左右,应对日常零散文件、大文件传输已经足够了。

除了速度,移动硬盘的传输接口也要注意。如今有很多电脑设备都配备USB-C接口,你在挑选时就应该特别留意,省去一些转接线的麻烦事。当然,也可以采用无线传输方式来实现数据的转移和交换,这就不得不说说现在移动硬盘传输方式的多样化了。

如今移动硬盘已经不局限于使用数据线传输了,可以选择无线传输、远程访问等等方式。最关键的是,因为传输方式的改变,数据备份、影音播放、智连互通、资料的分类管理都能在一个APP上快速解决,方便高效,符合现代人快节奏、碎片化时间接收信息的方式。也正是因为这样,我们也不需要担心电脑因为操作系统不同而无法互相传递数据了,无线分享更方便。

不同接口移动硬盘满足存储需要

移动硬盘存取资料更方便了

拍照摄影 必备一张可靠存储卡

在视频化、图片化的信息传播时代,收集素材的方式和途径也变多了。现在学生也经常需要自己制作一些视频资料,为了尽可能地存储足够的资料,还是建议大家选一款可靠的存储卡来拍摄。容量方面,根据平常使用的频率,挑选32GB或者更大容量款,小容量的产品容价比着实不太划算。在速度问题上,就要看你经常用来做什么了。如果是拍摄4K超高清视频,那就要买一款专业存储卡了,不掉帧不掉速,更安全。若是平常拍摄一些简单的静物图片之类的,则没必要花太多钱选专业卡了。

这里需要提醒学生朋友们,选择存储卡拍摄照片视频之后,不要一直只存在卡里,要尽快备份到电脑或者移动硬盘中。有时候同学之间存储卡借来借去很正常,如果没有及时转移资料,可能造成数据丢失或者是隐私泄露,前者还可能通过一些数据恢复的方式找回来一些,后者就可能引起一些不必要的误会或猜疑,那就很不好了。

存储卡标志	标志含义
U1	存储卡的实际写入速度达到10MB/s以上
U3	存储卡的实际写入速度达到30MB/s以上
UHS-I	采用UHS-1接口,但和速度没有直接关系
UHS-II	两排针脚实现数据传输,实际写入速度超过30MB/s

这几款产品你可能用得上

说了这么多,有些朋友还是会觉得挑选起来很麻烦,更何况有些人选择恐惧症严重,不如给大家几个可靠的选择,这几个设备你可能用得上。

艾比格特酷艾移动硬盘 1TB

参考价格:399元

艾比格特酷艾移动硬盘给用户提供多种连接和数据分享方式。用户可以通过手机、平板电脑等移动设备,轻松地访问移动硬盘中的数据,摆脱了“线”的束缚。通过手机号和硬盘绑定的方式,个人看视频、分享照片、移动办公都变得方便快捷,也更加安全可靠。这款产品还增加了远程服务功能,我们可以将这款产品当作个人的云存储终端,数据安全方面得到最大保障,满足用户隐私数据存储需求。

三星 DUO OTG USB3.0 U盘

参考价格:99.9元/32GB

三星DUO OTG USB3.0 U盘基于金属材料的设计,具备流畅的外观、出众的品质以及耐久使用率。标准的USB和Micro USB双重连接方式,为你提供多功能数据传输,让手机、电脑之间的数据交换变得更加容易,同时大大提高效率。不仅使用方式很灵活,特有的五防功能设计让资料存储也更安全。

闪迪至尊高速 USH-1 存储卡

参考价格:105元/32GB

闪迪至尊高速UHS-1存储卡非常适合小型至中型数码相机和便携式摄像机,它可以提供高达80 MB/s的读取速度,且传输速度比普通SDHC存储卡快一倍,可让你快速拍摄照片和传输文件。在安全存储数据方面,具有防水、耐极端温度、防X射线和防冲击性能。另外,还在存储卡正面做了标签设计,可让你注记存储卡上的内容,以便于识别。

选购点拨:存储设备看着不起眼,却用来保存我们极为珍视的资料,所以在速度、容量以及安全性的问题上都应该引起重视。对学生而言,鉴于不同资料的不同属性,可以挑选最适合自己的存储方式;根据预算,挑选更可靠的存储设备;根据使用途径,购买更有效率的存储工具。

主流价位特色轻薄本 **逐个挑**

现在的笔记本配置开始变得多元化,有搭载 GTX 级独显的商用本,也有采用低电压处理器的游戏本。对于广大消费者而言,好处就是现在的笔记本可以满足多重需求,但坏处就是选择起来更具体了,想要准确地选择到适合自己的产品,没有“老司机”带路显然是件困难的事情。今天我们就来给大家简单梳理一下目前市面上有特色的主流价位轻薄本吧。

8代低压处理器+8GB内存是门槛

戴尔Vostro 5000

近期最低价 **4299** 元

13.3 英寸全高清 /Core i5 8250U/8GB/256GB SSD/Win10/1.4kg

根据我们在微信公众号等平台的反馈来看,对轻薄本而言,很多读者朋友的需求是尽量低价,所以有不少关于 3000 元出头的低价产品咨询,但说实话,英特尔 8 代低电压处理器已经发布了半年多,我们也做过多次测试,全盘物理四核让它具备了更高的性能天花板,所以现在买轻薄本,切莫贪便宜去选择低价的 7 代低电压处理器机型了。

除了处理器之外,内存也建议 8GB,现在 4GB 真不够用,而且很多轻薄本的内存采用固化设计,如果你买的 4GB 版就很有可能遇到无法升级的窘境,而且标配 8GB 内存的 8 代低电压处理器机型也并不意味着高价,像戴尔等品牌甚至有同时搭载 256GB SSD 的版本,售价 4000 元出头而已,而且还是商用机,支持 1 年专业服务和意外保护!

不要忽略 14 英寸商用轻薄本

惠普战66 Pro G1

近期最低价 **4799** 元

14 英寸全高清 /Core i5 8250U/GeForce MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.64kg

现在的轻薄本大多被赋予了时尚属性,符合很多年轻人的胃口,不过也有很多现实需求让大家在选择笔记本时难以兼顾酷炫的个性化产品,所以别忘了从实用性出发,如果你的工作需要用到一定的商用特性,比如指纹识别,比如通过多项军标测试,那就需要考虑具备传统商用基因的产品。

对于有这种需求的用户来说,我们更推荐大家选择 14 英寸轻薄本,这个尺寸既可以兼顾轻薄,又能在屏幕尺寸和键盘体验上获得比较好的均衡,而且不少产品还同时符合前面提出的两条要求:8 代低压处理器、8GB 内存和 MX150 独显,价格还并不算高,比如惠普战 66 Pro G1,它能满足本条目的几乎全部条件,价格也不到 5000 元,虽然外壳并非金属,但综合品质还算不错,接口也相当全面。

轻薄本玩游戏:优选 MX150 独显版

小米Air 13.3

近期最低价 **5299** 元

13.3 英寸全高清 /Core i5 8250U/GeForce MX150 2GB/8GB/256GB SSD/Win10/1.3kg

以前一说到轻薄本往往就意味着对游戏性能的妥协,事实上几乎所有顶级轻薄本都不带独显,因为顶级产品多追求极致轻薄,自然不会给显卡预留设计空间,但对于主流价位产品来说自然是要顾及用户的实际需求,至少要能在较低特效下带动热门网游,比如《绝地求生》。而目前轻薄本里性能最强的独立显卡是 GeForce MX150,它能在 1280×720 分辨率下以最低特效实现《绝地求生》的流畅运行,虽然我们知道能玩游戏跟能吃到鸡还是两码事,但如果想体验这款游戏,MX150 就是最低门槛。

事实上在一些要求不算高的大型 3D 游戏里,MX150 在较低特效下也还是可以一战的,而应对各种端游页游就更没啥问题了,现在搭配 8 代处理器和 8GB 内存的机型也有不少,比如小米 Air 13.3,选择面还是很广的。

ThinkPad E580 商用本**消费者报告**

作为商用本的领军品牌,ThinkPad 在近年来的产品亮点颇多,其中定位为主流级的 E 系列也加入了很多极具眼球性的元素。最新款 E580 也是很有看点,不仅是基于最新的英特尔 8 代处理器,而且搭载了 AMD Radeon RX550 独显,模具也相对前代有着很大幅度的变化,那么在消费者们来看,这款小黑新品究竟有哪些看点和不足呢?

值得点赞

- **外壳用料设计有进步**
- **键盘体验舒适,指点杆好用**
- **屏幕素质较高**
- **内存可升级,双硬盘设计**

问题不足

- **高负载时发热量略大**
- **续航相对不长**
- **显卡性能不够强**

- 15.6英寸1920×1080
- Core i5 8250U
- Radeon RX550 2GB
- 8GB DDR4-2400
- 256GB SSD
- Windows 10
- 1年送修

本机价格 **6899** 元

消费者综合评价 **8.5**

消费者:刘承
职业:私企职员

同事有好些个使用老 ThinkPad 的,E470 都有两三台,我仔细对比了一下 E580,发现新款的外壳设计有了比较明显的提升,最明显的就是厚度大幅降低,整体更像是一款轻薄本了,而且触摸质感也提升了不少,很有档次感,相对而言 E470 在这些方面都要差一些,而且 E580 的价格并没有高出太多,个人感觉还是物有所值的。不过我也发现了一些小问题,就是高负载的时候发热量会有点大,哪怕在十来摄氏度的春天,摸起来还是有点热感的。

消费者:王克宇
职业:自由职业者

我算是小黑的老用户了,十年前就买过它的 X 系列,现在买 E580 也只是因为自己有一些简单的随身办公需求,习惯了大屏幕,没办法接受比 15.6 英寸更小的。就输入体验这个于我而言最重要的环节来说,E580 基本还是“熟悉的味道”,手感相当舒适,基本不需要适应就能上手,指点杆对于我这种老手而言也是驾轻就熟,很好用,不过 E580 的续航我觉得需要改进一下,不插电办公 5 小时出头就需要充电了,如果能到 7 小时就完美啦。

消费者:钱厦君
职业:证券业者

ThinkPad 一直给我的印象就是品牌虽好,但屏幕素质一般,我天天上班面对的都是 TN 屏,回家还是想用用好一点的屏幕,E580 应该是改进了这个不足,用的是 IPS 面板,色彩和可视角度舒服多了。除此之外我对笔记本的性能还是有一点要求的,买的是 1TB HDD 版,但店员告诉我还可以再升级 SSD 和内存,这说明它的可玩性还是很不错,以后再来慢慢升级吧,不过 RX550 显卡的性能就比较普通了,咨询了一下小编发现还不如 MX150,有点小失落。

编辑点评

打破传统壁垒的新一代主流商用本

以前的 ThinkPad E 系列其实很大程度上基于传统思路,比较固守老一辈用户的喜好,但显然联想是意识到了这个问题,在新一代的 E 系列上注入了大量的青春活力,在不丢失商用灵魂的前提下,实现了笔记本的相对轻薄化,外形设计更符合年轻办公族的需求,这样的变化在我们以及消费者看来无疑是正确的,也希望更多的主流级商用本能有类似的改进思维。

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

降价促销面前,不要降低自己的购机底线

最近无论是笔记本电脑还是台式机、一体机,价格都在明显下滑,有些频繁出现阶段性底价,有些则创下了新低。牛大叔也在购机帮你评微信上给大家推送了很多产品的降价信息，大家的关注度也很高。不过,大叔我也发现了一些不好的现象，就是有些读者在降价面前失去了自己的“底线”:原本打算买高端配置的,现在觉得买个低端配置也行;原本打算买国际品牌的,突然又问我“二线 / 新锐品牌质量真的不如国际品牌吗”;原本打算买 8GB 内存 /256GB SSD 款的,突然说“哎呀 4GB 内存 /256GB SSD 款的更便宜啊”……

大叔这里要强调，大家在促销面前一定要坚持自己的“原有底线”,某些吸引你眼球的超低价促销里有可能隐含一些问题,或是会让你忽视一些问题。

举个例，戴尔的神机 Vostro 5370,8/256 的集显款是我们一直强力推荐的，也是这个机型我们唯一推荐的配置。不过最近 4/256 版本创下了 3999 元的新低价,于是有读者表示“我买来自己加内存比直接买 8/256 版本还便宜 100 元”。但问题在于:虽然这个机器可以升级内存(有两根内存插槽),但是底盖并不好开,弄不好就会撬伤机身。为了节约 100 元,如此大费周折,还有可能伤及机身，真的值得吗？如果你不是玩机高手,就别这样折腾了,还是坚定不移地买 8/256 的吧。

另外，最近又有读者为了节约 500 元打算买二线品牌 GTX 1050 游戏本，我们也是强烈反对的——5000 元级别的机器，少 500 元，也就节约了 10%不到,但在外观、设计、用料、做工、品控、质量、稳定性、售后、软件兼容性上全面落后,得不偿失！请还是坚持那个原则——GTX 1060 以下档次的游戏本,不考虑二线品牌。

还有一种比较隐形的坑。价格频繁波动，所以媒体和销售渠道往往更多传递的是价格变动信息，忽视了对一些细节的表述。比如 GTX 1050 显卡游戏本，很多厂商采用的是 2GB 显存的阉割版本,如果你要玩大型 3D 游戏,这个显存容量是绝对不够的，但当购机者一门心思抠价格时,往往就忽视了这个问题。

最后,大叔还要重申一下在春节期间的微信推文中强调的观点:在经济能承受的范围内，尽量把配置提升一个档次,这样会让你在未来几年内使用起来都非常愉快,而不用从买来开始就“紧巴巴的”,一天浪费大量时间去思考什么解锁性能、进程优化、特效组合……节约下来的时间完全可以去做更多更有意义的事情。

高频问题解答

4500元左右最值得买的轻薄本调整为Vostro 5370

Q:预算 4500 元左右,请问买什么轻薄本好,没有大型游戏需求。

A: 之前 4500 元左右我们推荐的轻薄本只有一款,华硕的 S4000UA，虽然是 i5 7200U 处理器,虽然是塑料壳机型,虽然也不那么轻薄，但以前 4500 元左右只有它可选。不过,现在我们已经调整了推荐，改为戴尔 Vostro 5370，该机价格近期下调,i5 8250U/8GB/256GB SSD 款已经降到了 4599 元，甚至出现了 4299 元的促销价格，堪称神一样的性价比。这款机器重 1.36kg，屏幕为 13.3 英寸 72% NTSC 色域 IPS 屏,带指纹识别(整合在电源键上)、背光键盘,而且性能释放超强,还有两根内存槽可升级双通道内存(不过底盖不好开)，总体来说算是非常有卖点的机型,唯一的遗憾是屏幕边框不是窄边框,但综合来看依然是非常有卖点有竞争力的产品。

记住各类机型的“阶段性底价”非常重要

Q:听说最近笔记本电脑大降价,是不是现在买就不用担心买贵了?

A: 这是很多消费者的误解,以为大规模促销时所有机型都在促销,以为所有机型都是低价。实际上,最近的确有部分机型价格是降了下来,甚至有些机型创下了新低,但也有些高热度机型的价格反而提上去了。想要“不买贵”，一定要自己用心,记住心目中几类意向机型的“阶段性底价”。比如 GTX 1050Ti 游戏本，几款国际厂商的 i5 版本的正常价格是 6299 元～6499 元,常规促销价格是 5999 元,阶段性底价是 5799 元。同时,如果加上了 120Hz/144Hz 高刷新率屏,那就会贵 500 元左右。又比如,14 英寸的网游本,第八代处理器 i5 8250U/8GB 内存款,促销的阶段性底价通常是 5299 元,所以一般这个价格买就亏不了什么。

GTX 1060 显卡品牌台式机降价凶猛

Q:我不太懂 DIY,所以打算买台品牌台式机,用来打大型游戏,不过听说要上 GTX 1060 这个档次会非常贵?

A:你说的是几年前的情况了。现在品牌台式机在游戏主机这个领域的发力非常猛，而且最近价格也猛降,所以性价比很不错。比如联想的拯救者刃 7000 系列,i5 8400（六核六线程）/16GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1060 6GB,价格才 6899 元;惠普的光影精灵 580,i7 8700（六核十二线程)/8GB/128GB SSD+1TB HDD/GTX 1060 6GB,价格 6999 元;而戴尔的灵越 MAX·战，搭载八核十六线程的 Ryzen7 1700X 处理器和 GTX 1060 6GB 显卡,价格也大幅下调了 600 元,现价仅 7399 元。如果是新锐品牌,GTX 1060 6GB 的主机价格更是下探到 5×××元。所以,如今购买游戏台式机,品牌机已是更好的选择——毕竟价格不高，但更省心,而且售后也更给力(国际品牌都是上门服务)。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30～18:30 周末及节假日 9:00～17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

15英寸网游本灵越7570现价5299元

Q: 戴尔的燃 7000 15 二代价格较高，请问玩网游有没有稍便宜点的选择?

A:还真有！我们的灵越 7570 也是一款 15 英寸全能本(网游本),搭载的是 MX130 独显，相当于 940MX 的水平,目前这款产品在直销渠道促销(戴尔直销电话 400 885 8555 和戴尔官方微信商城),i5 8250U/8GB/128GB SSD+1TB HDD/MX130 4GB 显存/15.6 英寸 FHD IPS 屏，促销价格只要 5299 元，和 14 英寸的燃 7000 二代独显版本同价,非常有性价比。强调三点:1.该机的 MX130 显卡是 4GB 显存的,性能发挥充分;2. 该机是全金属壳机型(三面金属),非常有档次;3.该机有粉色版,也适合女性选择。

灵越7370是5000元级最出色轻薄本

Q:我的预算最高 6000 元,最好不要到 6000 元,想买一台好一点的轻薄本,请问有什么选择?

A:这个价格段,灵越 7370 是最佳选择。该机是一款实测重量 1.29kg 的全金属（三面金属)13.3 英寸超窄边框轻薄本,颜值很高,算是中高档次的轻薄本。该机的性能释放很强，带有指纹识别和 72%NTSC 色域 IPS 屏，目前戴尔电话直销在进行促销,i8 8250U/8GB/256GB SSD 款价格不到 6000 元,具体价格可以来电(400 885 8555)咨询。

扫码进微店瞅瞅

都在关注“3·15” 选购二手笔记本要注意什么?

马上又是一年一度的“3·15”晚会,作为消费者,保障我们的权益是天经地义的事情。可“3·15”晚会毕竟就几个小时,很多隐藏得更深的东西根本无法被挖掘。小编这次就和大家聊聊,二手笔记本的水究竟有多深……

从二手车说起 二手水深可见一斑

二手行业在中国起步较晚,所以在“3·15”晚会中也甚少有相关报道,最近一次是在 2016 年的“3·15”晚会中,“车易拍”因后台操纵价格而被曝光。虽然二手电子产品方面受到的关注度不高,但实际上水非常深。小编常年混迹于各种二手交易平台,无论是哪个平台,二手电子产品的猫腻都多了去了,说是“骗子扎堆”都不为过。

“打磨喷漆”本 你可能见过

大的不说,就说二手 ThinkPad。在二手 ThinkPad 的圈子里,我们常常会看到这样的机器:几年前的旗舰,当年一万元以上但早已停产的机型,标注为 99 新,售价在 3000~5000 元不等。实际看图也发现确实很新,几乎就是全新,其实这就是打磨喷漆本。通过对机器外表进行打磨和再喷漆,使得机器看起来很新,实际上内部可能都快烂了。

目前市面上这种笔记本很多,因为利润非常大。我们知道一台 T440S,全新的当年一万元左右,9 新至 95 新的一般

也都是两三千元,卖出一台二手 T440S,利润可能也就百来元。但这种“喷漆打磨本”,打着 99 新的名号,却能卖出 3000~5000 元的高价,要知道打磨和劣质油漆根本不值钱,而且机器的实际成色不说 9 新,可能 8 新都达不到。也就是说,这种“打磨喷漆本”的利润要比真正卖出一台 9 新的 ThinkPad 的利润高出数倍甚至数十倍。

贵一点也就罢了,如果机器能正常运行也没什么。可问题就是这种商家唯利是图,使用了极其廉价的油漆和打磨手法,甚至会对笔记本造成损害。我们目前已经证实的是,很大一部分“打磨喷漆本”都有散热问题,因为简单的喷漆手法和劣质油漆堵住了笔记本散热口。长期下来就会造成笔记本工作不稳定,甚至烧毁。而且最重要的一点,我们不知道这些商贩使用的油漆会劣质到什么地步,其中会不会含有对人体有害的化学成分?

警惕“打磨喷漆” 但正常升级也别一竿子打死了

类似“打磨喷漆”等对笔记本甚至人体有害的行为我们是需要警惕的,但作为电子产品,内存、硬盘的升级是很正常的。太迷信原装了其实是没必要的,老本子如果不升级,日常使用可能会比较慢。

另外,笔记本是可以升级屏幕和键盘的。在组装机领域,显示器和键盘都算是“外设”,笔记本不过是集成了这些“外设”而已。升级这些东西,无非就是打开机器,低分屏幕换成高分屏,或者给键盘加个背光……这些“外设”都是通过线缆和主板连接,就像内存和硬盘是通过插槽与主板连接的一样,升级不会动主板,是不会对机器造成损害的。

与之相反,直接动了主板的升级是会明显影响到机器的稳定性的。比如 i5 三代的 ThinkPad X1 Carbon 的 4GB 内存是固化在主板上的,且没有多余的插槽可供升级。如果要对这种笔记本升级,就要动主板,是非常危险的。

二手水很深 但入行了,你能省很多钱

我们选择二手的初衷,都是为了省钱。就像前面提到的 T440S,当年一万元左右的机器,现在才两三千元,这省了多少?但二手的水也确实很深,如果你没有分辨能力的话,一定要找懂行的朋友帮你。如果身边没有这样的朋友,那就只有多读书,多看报,好好学习提高自己。当然如果你觉得这样太慢,也可以来我们电脑报官方旗舰店,我们已经帮你选好了安全放心又省心的二手笔记本。不久后我们还会推出一个电脑报旗下的购物品牌“帮选”,敬请期待!

电脑报自营二手笔记本
go.icpcw.com/tjb.htm
手机淘宝扫一扫

该做清洁了? 是时候召唤懒人抹布了!

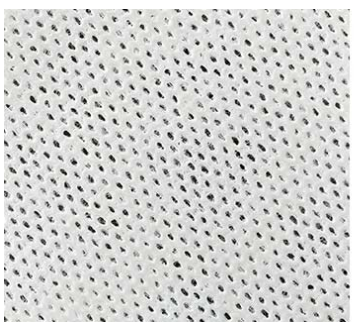
说到洁净的厨房,我们总是有 N 多的心得,从各式的清洁手法,不同使用方式的清洁剂,以及各种各样的海绵、钢丝球、吸水毛巾。每次接触到油腻腻的灶台时,都觉得有些恶心。既然不能避免给厨房做清洁,那么为什么不找找更轻松简单能省事的方式呢?

纸巾、无纺布随意转换

作为一名吃货,不能只注重吃,还得照顾自己的厨房。但想到每天辛辛苦苦搬完砖回到家,好不容易可以休息了,却还要清洁厨房,实在太痛苦。之前我家的抹布组合是这种画风:

厨房纸巾——擦干器具,擦手;布类——清洁家具和厨房;厨房湿巾——清洁油污;洗碗海绵——刷碗。作为一个断舍离党,简直受不了七七八八的抹布,还要买专门的盆,杀了我吧!所以三天两头就扔一条,再加上我们平时用的抹布简直就是一个大型的细菌繁殖场,就更不想用了。但是机智的懒人总能找到解决办法,没错,就是这款懒人抹布。

懒人抹布就是纸巾跟无纺布的混合体,有纸巾的柔软度,又融合了无纺布的高韧度,价格跟普通的纸巾接近。厚度上跟平时用的卷纸差不多,宽度上要宽 2 倍左右,撑开后有断点设计,撕取使用很方便,一张的长度也是很够,省时省事也避免了过多使用浪费。虽然是纸和无纺布混合材质,但在撕取时也不会有掉絮



的情况。从质感上看,更像是硬实一点的卫生纸,所以在干燥的状态下擦油污的时候会很方便。

适合各类清洁、护肤

作为万能的懒人抹布,没有干湿两用的属性肯定不行。而湿用也很简单,只需要撕一张纸完全浸入水中,接着无纺布的材质就会逐渐显露出来,变得和平时使用的湿巾差不多的样子。这个时候你就可以用来擦餐具中的水渍、碗柜上的灰尘和油污等,擦完一遍后如果觉得太脏了就可以直接扔掉,如果觉得还可以拯救一下就可以冲洗之后继续使用(清洗这种材质的时候也不需要用洗洁剂,只需要在水下揉搓几下就可以啦)。拧干之后展开,就又是一张干净的纸了,完全不会掉屑和变皱,用力拉扯也不会破损。而且它质地轻薄,不像普通抹布会湿乎乎好久,洗干净可以直接搭在水槽里的收纳架或者沥水篮上。

懒人抹布除了是做家务的清洁布,还可以满足各种需要,从家具清洁、清洗碗筷到擦鞋和美容护肤。像经常出差或者旅游的朋友,只需要带一卷懒人抹布就行啦,完全就是纸巾、洗脸巾、湿巾和化妆棉的结合体,一次一张,用完即扔。

这种方便又卫生的抹布,你确定不来一打吗?

价格:29.9 元
go.icpcw.com/lrmb.htm

离 3·15 就还剩几天了，是不是和小编一样期待今年又会爆出哪些不合格产品呢？但在避开这些问题产品的同时，也不要忘了那些良心好货哦，今天小编就帮大家筛选了 6 款值得入手的小众优品。

3·15来了，但这次介绍的是优质好物

蕉下晴雨伞

129元起
（领券减 20 元）

第一个先讲讲我们的国产品牌——蕉下，这个香港晴雨伞品牌创建于 2012 年，初衷是将科技和时尚相结合，在注重设计感的同时加入高科技材料和手工缝制工艺。他家最火的系列就是有“街伞”架势的 Black Hole 了，黑色低调伞布加暗藏的花朵图案，网上的山寨款也很多。那它到底哪里值得这么多人喜欢了？毕竟 100 多元的价格还是不算亲民。

首先，蕉下的伞布覆盖着宇航服用的 L.R.C 涂层，并采用双层伞布结构，能达到 100% 紫外线阻隔。同时，蕉下的伞骨比普通 8 根伞骨重量减少 25%，所有链接的铆钉都采用空心结构，整体重量减少 32%。最后，蕉下选用的是可用于赛车、航空等军用级别的材料，即使弯折成 180° ，也不会有任何损伤。而且晴雨伞两用的功能也很贴心，夏天来了就不用准备两把雨伞啦。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/jx.htm

Tangle Teezer顺发梳

139元
（领券减 10 元）

Tangle Teezer 是由英国时尚界的知名发型师 Shaun P 研制的顺发梳，目前 Tony&Guy、Regis 等 6000 多家专业发型沙龙都在使用。很多朋友用过之后都会惊叹：真的不会卡头发！

每次小编在用传统梳子的时候，稍微用力一些，就会刮痛头皮。而 Tangle Teezer 就不一样了，不论是长发短发直发卷发，都能一梳到底，不会扯到头发。原理就在于它的梳齿上：首先，它的梳齿很细，而且采用弹性材料 TPEE，因此更容易分开头发深入发根，在遇到大的阻力之后既能弯折让开，又能马上恢复原形。另外，梳齿采用一排长齿、一排短齿的设计，长齿如果解不开粘连的毛发，就会弯折让开，短齿从毛结的表面浅层划过，把表层毛发先解开一些。接着长齿再深入毛结，短齿把毛结表面再刮开一点点，等毛结越来越薄之后，就能顺利梳通啦。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tt.htm

SOS创口贴喷雾

66元
（领券减 10 元）

SOS 是德国的国民品牌，主打产品都是伤口护理类的，去年还获得了德国品牌大奖，德国足球队也把 SOS 作为随队护理医疗用品，在德国的药店和超市都能买到它。

在 SOS 家的各种产品中，最吸引小编的就是这款创口贴喷雾了，简直戳中了大家的生活小心思。平时要是身上有伤口了，洗澡洗手都超级麻烦，虽然国内有防水创口贴，但是完全没有用好吗，沾了水之后湿答答的，细菌都是在这种情况下生成的，更别说什么透气性了。而这款创口贴喷雾就很方便了，使用时只需要对着伤口轻轻一喷就能形成透明的保护膜，不仅能止血，还能消毒杀菌，沾水完全没有压力。而且也不需要刻意去揭开薄膜，一般 2~3 天就会自然脱落，假如伤口还没有愈合，那就再喷一下。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/sos.htm

Lush 牙膏粒

95元

Lush 应该是本期推荐的产品中最出名的品牌了，作为英国最经典的本土护肤品牌，一直坚守英国人的做事风格：不走寻常路。他们家除了最火的洗发皂、泡泡浴球、手工皂外，还有一款颠覆你三观的固体牙膏粒，虽然听起来怪怪的，但人家是真好用。

如果要认真说起来，这款固体牙膏粒其实叫原子洁齿粒，是不是感觉瞬间高了几个 Level！从外观上看，Lush 牙膏粒就像是一颗一颗的小药丸，一瓶大概有 100 粒。使用方法很简单，放在嘴里嚼碎后，用牙刷刷就可以了，随着牙膏粒融化，就会产生泡沫。另外，和传统牙膏依靠化学成分来洁牙不一样，Lush 牙膏粒主要以天然植物精粹来清洁和芳香口腔。清洁度很不错，也不刺激口腔，平时出差在外，带一小盒这样的牙膏粒还蛮方便的。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/lush.htm

MTG腰部矫正坐垫

268元

MTG 是日本的一家专注美容仪器和医疗设备开发的高端品牌，旗下最出名的应该就是那款贵到上天的贵妇级美容仪 ReFa，但是今天小编要推荐的是另外一款小众产品——腰部矫正坐垫。

与普通护腰垫只强调缓解疼痛不同，MTG 的运动医学专家认为坐姿不对才是腰酸背痛的症结所在。一般头部的重量约有 5 公斤，如果坐姿不良，头部向前突出，那么身体的负重会增加 15~20 公斤。于是，他们设计了这种花朵造型的坐垫来扭转不良坐姿。上部的两瓣花朵为腰部提供支撑，使脊柱自然呈现 S 曲线；花朵的中心为保护骨盆设计，坐下时身体微向前倾，可以避免姿势歪斜；而下部的两瓣从左右两边包住大腿，保持身体水平。所以当笔直坐好时，就像有人在托着你的腰，听起来觉得有些玄学，但反馈都非！常！好！

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/mtg.htm

The Laundress 除皱喷雾

73元

The Laundress 这个品牌是于 2004 年在纽约创立的，两个创办人都是主修纺织品相关设计和管理课程。因为市面上的洗涤成分多半含有人工添加物及荧光剂，所以两位创办人经过三年的研发与创新，推出了一系列结合时尚和环保的清洁产品，今天安利的这款除皱喷雾就是他们家的主力产品之一。

现在春天来了，各种轻薄的衣服都开始上身了，但是有些比较容易皱的衣服打理起来真的是非常麻烦，特别是棉麻材质的，稍微不注意就会变皱。而这款除皱喷雾就是专门为这种情况设计的。使用起来也很简单，只要在距离衣物 15cm 左右的地方朝着折痕喷一下，再轻轻拍打，衣服就会变得平整啦。对付纯棉、真丝和棉麻的效果都非常好，比得上一般的家用挂烫机，纯天然的成分也不用担心接触身体后有不良反应。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/czpw.htm

寻找超实用神器

对新手来说,电脑和手机中只有常用的软件和网站,只有上网久了才可以慢慢积累一些名气没有那么大但超实用的东西。从本期开始,我们给大家分享那些可以快速提升上网效率的软件、辅助工具和在线网站,帮助大家愉悦上网,今后再也不用对着电脑或者手机发呆不知道干吗了!

第一期: 下载 TXT 神器√ 第二期: 聊天辅助神器 ×

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

谁能替代**搜书神器**

搜书神器是一款著名的 TXT 小说 APP,自从它收费后许多人就不知道在哪儿下载 TXT 小说了,其实网上有不少可以替代的神器,只要知道方法 TXT 小说照样可以免费下载。

八零电子书

登录八零电子书官方网站 http://www.80txt.com,在顶部点击“注册”随意注册一个账号就可以下载TXT小说了。网站的下载链接很多,容易看花眼,大家按照下面这个步骤下载就可以避免误下载网站推广的第三方软件:点击搜索框输入小说名称,例如顾道长生,在搜索结果中有两个链接,选择更新时间最晚、小说章数较多的第二个链接,在弹出的页面中点击紫红色标注的“顾道长生全集TXT下载”,进入新页面后要点击“TXT下载列表”,之后就可以看到4组下载链接,不建议选择跟网盘合作的这组(安全性相对较低),而是点击普通下载或者备份下载中的链接(两个链接随便点击哪个都可以),如果想看最新的章节,可以下载新50章节打包下载链接。八零电子书的缺点是书不够全,一些老书找不到。

笔趣阁

笔趣阁是一家老牌小说阅读网站,也提供TXT格式选择,当然必须先注册才可以下载,具体方式跟八零电子书的类似。笔趣阁与八零电子书最大的不同是有手机版,也就是有独立的APP,使用APP无须注册就可以下载TXT小说,主流应用商店都可以下载到该APP(登录APP时会显示广告)。登录后,点击搜索框输入书名就可以在线阅读小说了——有的网友会发现APP无法显示小说,这是小说来源的问题,点击顶部的“换源”,弹出笔趣阁提供的所有小说来源,挨个尝试直到找到可以用的为止。我们的需求不仅仅是在线阅读,还需要下载小说(非WiFi环境下看不耗流量),因此点击底部的“缓存”,选择“全本”即可。经过测试,只要笔趣阁可以被搜索到的小说,都可以下载到TXT全本。

小贴士: 书包网,https://www.bookbao8.com,曾经是小说爱好者的最爱,跟搜书神器是一个级别的,只不过搜书神器名气更大,而书包网在老书虫圈子更受欢迎——它具有不需要注册就可以下载、资源丰富、老书也可以找到、章节更新及时等优点。只不过经过改版,有了不少变化,最大的一个变化就是下载的TXT格式小说没有排版了,看上去很累(不过用Office软件打开又有排版,不知道这是什么鬼),逼得用户去下载它的APP,通过APP下载的TXT小说就没有这个问题了,APP的使用方法跟笔趣阁一样,这里就不多说了。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

业绩预期是怎么衡量的

@董师傅

近日,有一些读者朋友给我们吐槽看不懂业绩预期,有的股票的业绩明明是同比增长的,却说达不到预期股价下跌,有的股票的业绩明明是同比下降的,却说符合预期股价平稳或者上涨,例如老板电器的净利润同比增长20%却出现了连续跌停、洋河股份的净利润同比增长13%股价暴跌但没有跌停、科大讯飞净利润还是同比下降的反而涨得还可以,这到底是怎么回事呢?符合或者不符合业绩预期是怎么得出的?

其实业绩预期的预估全不在散户、游资手中,甚至都不在机构手中,而是在评估机构手中,也就是券商的研究员、分析师,他们会针对不同的股票发布研究报告(这些研报会先给机构看,之后再公开),在研究报告中会估算该股票的营业收入、净利润增速等,综合多家券商的研报就可以得出一只股票的业绩预期了——取最近的3~5家不同券商的预测数据,做一个算术平均值,得到的就差不多是券商行业对该股票的整体预期数值,如果最后的业绩公告在这个数值正负5%内,都还算好,如果正负在5%~10%就会出现波动,如果正负超过10%就可以说不符合预期,就会出现恐慌心理。

比如科大讯飞,很早大家就知道2017年净利润是同比下降的,有了心理准备就不怕了,再加上大家对高科技公司的业绩有一定的容忍度(大家看看美股的亚马逊亏损了多少年,其间股价一路上涨,再看看京东的业绩和股价,是不是也有这个道理在里面),更看重的是未来和市场发展潜力,所以会出现不跌反涨的情况。

另外,要说一种特殊情况,有的业绩增长不具备持续性,这种业绩增长是假象,例如出售其他公司的股份、出售子公司股权、出售一线城市的房产等,这种是一次性收入,不要被迷惑了。而有价值的增长是削减成本、提高售价和开拓新领域,其中,提高售价和开拓新领域更为重要。

如果产品可以提价而不丢失客户和销量,说明公司的产品要么供不应求,要么处于景气阶段,都是可以放心持有的,特别是有溢价能力的公司,更是要重点关注,例如贵州茅台的白酒就比其他品牌的白酒贵还供不应求,中国巨石的玻璃纤维就比其他品牌的玻璃纤维要贵一点但依然不愁卖。至于开拓新领域就更简单了,杉杉股份原本就是一个卖衬衫的公司,如今转型为锂电池的标杆公司,

在新浪中可以快速看到一些股票的业绩预测数据

公司走上了高速发展的道路;玻璃纤维原本主要应用于建筑领域、绝缘领域,后拓展到风电领域、电子领域等,令中国巨石从强周期股变成白马股等。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

水晶光电基本面无忧

@~茶茶:董师傅,水晶光电你认为如何?业绩增幅好像没达到行业平均水平。

@董师傅:水晶光电是一只老牌科技股,曾经备受资金的追捧牛气冲天,如今的业绩还是不错哈,2017年营业收入21.46亿元同比增长27.71%,净利润3.56亿元同比增长40.22%,这个增速可以了,毕竟不是小公司了保持不了曾经的超高增速。更关键的是,行业前景光明,手机双摄头的渗透率将继续提升,对蓝玻璃需求旺盛,公司的产品不愁卖,再加上苹果推崇的3DSensing好评不断,安卓平台也将迎来3DSensing推广元年,如此一来对窄带滤光片需求大增,公司的增长就有了底气。总的来说,基本面是不错的,中线或者长线都是可以考虑的目标,之前经历了周线10连阴,按道理会有周线级别的反弹,短线也是可以参与的。如果要中线建仓,最好在19元以下。

中国铝业可以抄底

@滋生万里游:董师傅,中国铝业可以抄底吗?

@董师傅:个人认为可以。随着供给侧改革的成功,各种原材料走出了低迷的状态,大量有色金属领域的公司基本面转好,中国铝业也不例外,之所以暴跌是因为停牌太久了,被关的资金迫不及待地想出来,因此抄底有一定的安全性;中国铝业拟127亿元收购包头铝业、中铝山东、中州铝业、中铝矿业四家公司剩余股权,这是扩大规模的好事情,不是利空反而是利好;有两家社保基金持有中国铝业,再持续跌下去两家社保基金就要被套了,按历史经验来看这种状态不会持久,后续反弹的概率很大;再说这轮暴跌就将中国铝业的上涨基本上全部抹去,盈利盘基本上没有了,后续下跌的动能会衰竭。多说一句,暴跌抄底博弈的是反弹,反弹来临后要及时卖出哟!

通富微电迎来大利好

@松岭树:董师傅,国家大基金成为通富微电第二大股东,怎么就一个涨停就结束了?

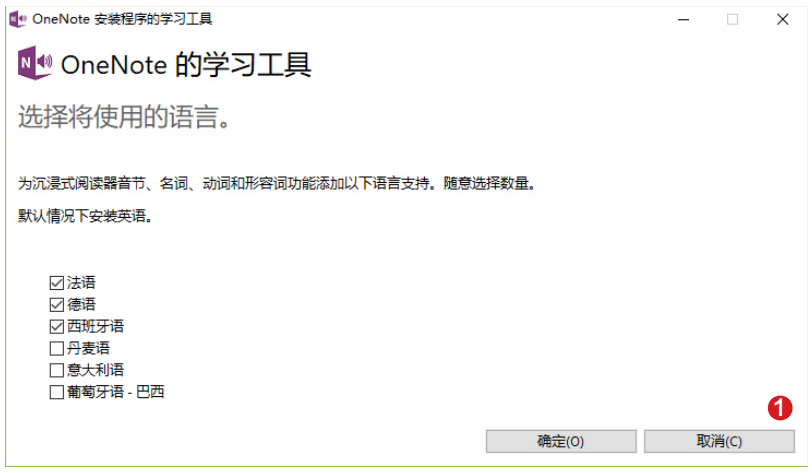
@董师傅:在当前环境下,有涨停就不错了,不要总是想一口吃成胖娃娃。国家集成电路产业投资基金股份有限公司(简称“国家大基金”)以9.20元/股价格接收富士通中国16.03%股份,交易完成后,国家大基金持股由15.70%升至21.72%,成为公司第二大股东,且通富微电成为国家大基金持有的12家上市公司中持股比例最高的一家。这是大利好,属于战略级别的,对公司未来的发展会提供强有力的支持,可以说国家大基金非常认可通富微电的基本面,那么你可以长线持有,不要在意短线的波动。另外,控股股东南通华达微电子集团最近增持了2.00%的股份,增持均价9.27元/股。如果大家想长线建仓,只要价格低于9.2元就好。

温故而知新,在Office里深度学习

@秋雨

对于一个办公白领来说,每天在上网的时候都会接触到很多信息,如果发现有对自己有用的信息,一般都会保存记录下来。为了更好地了解这些信息以便日后更好地使用,还需要定期对这些信息内容进行学习和再次了解。那么如何才能更深入地学习这些保存记录的信息内容呢?

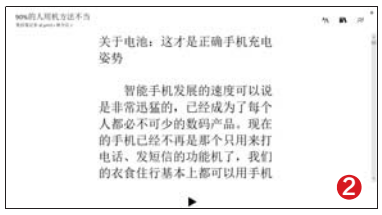
安装学习工具插件



为了让用户能够更好地学习保存记录的信息内容,微软专门针对Office办公软件开发出了一款功能插件,利用它就可以更好地进行学习。首先登录“Microsoft学习工具”这款功能插件的官方网站(https://www.onenote.com/learningtools),点击网页中的“立即下载”按钮进行下载操作,下载完成后运行刚刚下载的安装包。在弹出的安装程序对话框中点击左下角的“添加语言”按钮,在弹出的对话框里就可以根据需要选择要使用的语言类别(图1)。如果不选择的话,那么安装程序会自动判断系统的语言类别,并自动安装与其对应的语言类别。

“Microsoft学习工具”可以支持Office办公软件中的多个软件程序,包括OneNote、Word、Outlook等。但是由于“学习工具”在每一个软件程序中能使用的功能是不一样的,因此这里建议大家选择支持功能最多的OneNote软件程序来进行操作。现在运行启动系统里面的OneNote软件程序,就可以看到在软件的主界面里新增加了一个名为“学习工具”的功能标签,通过标签里面的功能就可以帮助用户更好地进行学习了。如果用户想在Word里面进行操作的话,点击“视图”标签中的“沉浸式阅读器”按钮就可以了。

沉浸深入快速复习



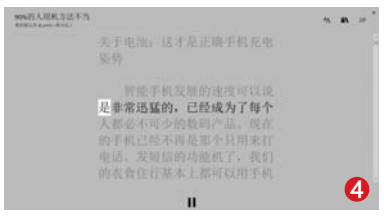
现在我们可在OneNote软件里选择需要进行学习的信息内容,接着点击“学习工具”标签中的“沉浸式阅读器”按钮。这时就会发现OneNote软件新弹出了一个专业的阅读窗口,其中不仅文字内容重新进行了排版,而且字体看上去更大而且文字之间的间距也加大了。整个阅读窗口是采用全屏的方式展开的,这样就可以减少其他软件窗口对用户阅读的干扰,从而可以让用户在阅读信息内容的时候更加专注(图2)。

当然,由于每一个用户的阅读习惯都不尽相同,为了方便大家更好地进行阅读,每个用户还可以根据自己的需求进行自定义设置。首先点击“Microsoft学习工具”右上角两个A的按钮,在弹出的对话框里面不仅可以进行文字大小的调整,还可以进行文字间距的调整。除此以外,还可以选择显示文字的字体,以及不同的主题搭配等。“Microsoft学习工具”在“主题”里提供了多种不同的文字和背景搭配,比如黑底白字、绿底黑字等,这样就可以让用户阅读起来更加舒适(图3)。

相对于其他软件或者浏览器的阅读模式,OneNote还有自己的独门绝技,就是这款软件程序自带有OCR的功能,用户可以轻易地识别出图片中的文字信息。如果记录的信息内容里面包括图片的话,当用户打开“沉浸式阅读器”窗口以后,“学习工具”就会将图片里的文字给分析出来。接下来再以纯文本的形式展现到阅读窗口里,这样不但可以更好地进行阅读,还可以方便地对图片中的文字进行朗读操作。

小提示:由于“Microsoft学习工具”是通过全屏的方式进行显示的,所以要想更好地进行内容的控制操作,只能通过相应的快捷键才可以完成。比如用上下箭头进行逐行滚动操作,用“Page Up”和“Page Down”进行屏幕滚动操作。

朗读内容获取信息

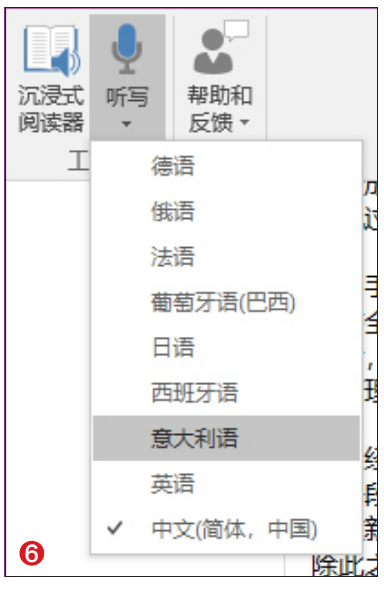


虽然在“Microsoft学习工具”里增加了多种保护用户视力的方式,但是长时间进行文字阅读后,仍会产生一定的视觉疲劳,这时如果有信息内容朗读的学习方式,无疑可以提高学习效率。按照前面的方法选择需要学习的信息内容,点击“沉浸式阅读器”窗口下面的播放按钮,这时“Microsoft学习工具”就可以通过普通话对内容信息进行朗读。“Microsoft学习工具”在进行朗读的同时,还会同时将焦点自动切换到当前正在朗读的内容上面。这样如果用户想要一边聆听一边查看,就可以方便地了解到当前正在朗读的内容(图4)。

由于不同的人对语音信息的理解速度不一样,所以需要对朗读语音的速度进行调整,以达到自己认为合适的速度。现在点击“沉浸式阅读器”窗口右上角的头像按钮,在弹出的对话框中拖曳“语音速度”的滑块,就可以调整到一个自己认为满意的速度(图5)。除此以外,点击书本按钮,在弹出的对话框中选择词语的属性,这样“Microsoft学习工具”在显示的时候,就可以对选择的词组类型进行更加突出的显示,从而有助于用户更好地理解复杂的句子。

小提示:“Microsoft学习工具”默认只提供了一种语音方案,如果用户对它不满意的话,可以点击“语音选项”对话框中的“下载更多语音”链接。接下来在弹出的网页里,根据向导就可以下载安装其他的语音方案了。安装完成后,在“语音选择”列表中可以切换到其他语音方案。

语音输入信息内容



如果用户在学习过程中有心得体会,想将这些心得记录下来,通常的记录方式是通过键盘输入来完成,不过利用“Microsoft学习工具”这款插件,可以直接通过语音输入的方式进行操作。首先在OneNote的软件程序窗口里,创建一篇全新的笔记,接着点击“学习工具”标签后,可以在工具栏里看到一个“听写”的选项。点击该选项下面的倒三角按钮,在弹出的菜单里面选择一个语音识别的选项,比如我们想进行中文信息的语音输入,就选择“中文(简体中国)”这个选项,然后点击“听写”按钮就可以了(图6)。

第一次使用这个功能的话会弹出一个对话框,要求用户输入自己的微软账号进行登录。登录成功以后就可以在笔记窗口里,看到一个“正在聆听”的提示框。现在我们对着麦克风说出自己需要记录的语音信息后,“Microsoft学习工具”就可以通过云端服务器对语音信息进行识别和处理,然后将识别的结果返回到笔记窗口里面进行显示。不过在默认情况下输入的内容是没有标点符号的,如果用户想要输入标点符号的话,只需要说出标点符号的名称,比如说出感叹号就可以显示出“!”,当然说出“新段落”就可以开始新的一段文字的输入。

责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.3.12 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

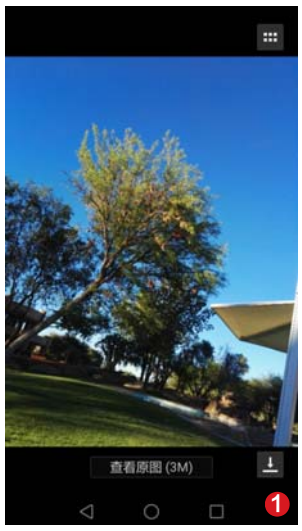
想怎么打就怎么打,微信照片输出有技巧

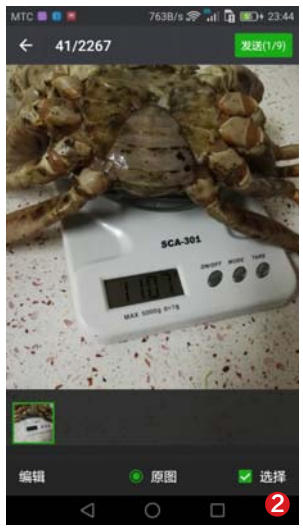
@笑笑

微信早已成为人们交流的主要平台,不仅平常聊天时的主要工具是微信,照片的传输也主要依靠微信。不过如何将微信中的照片打印出来,成为困扰不少人的事,下面就一起来看看微信照片该怎么打印出来吧。

按传统方式打印

优点:便于处理较多照片
缺点:操作比较繁琐





当在微信中收到需要打印的图片时,只需要在七天内,点击这一图片后打开,就可以在图像的下部找到一个下载的图标,而对于一些原图传输的图像,还可以找到一个查看原图选项,此时,只需要点击下载(图 1),就可以将图像存入手机中(一定要在图片发布七天内进行操作,否则,虽然记录中可以看到照片缩略图,但服务器文件已经被删除,无法下载文件)。

随后,我们就可以将手机连接到电脑上,通过各种管家软件,如《腾讯手机管家》《360 手机助手》,或手机厂商提供的管理软件,在图片→其他相册→微信(各软件在命名上可能有所差异)目录下,就可以找到刚才下载的这一图片,在选择导出后,电脑即可将这一照片存储到指定目录上,随后,你只需要使用看图软件,或用 Photoshop 处理后,即可打印输出这些图片。这种操作需要在手机和电脑上分别进行多步骤的操作,还是略显麻烦,但电脑便于实现众多照片同步导出、批量打印等,因此在处理较多的照片时,还是颇具优势的。

小提示:原图传输以保证质量

如果总觉得微信传输的照片打印出的效果很差,这时候你就要注意了,在打开照片时,看看图片下部有没有“原图”的字样,如果没有的话,那就说明对方在发送照片时没有选择“原图发送”,此时,微信为节省传输带宽和降低服务器的负荷,对照片进行了压缩,让照片的分辨率和细节质量大幅度降低,这样打印效果自然就大打折扣了。因此,对于需要打印的照片,别忘了提醒对方,在发送照片时一定要点击照片下方的“原图”选项(图 2),这样才能避免图像被压缩而影响输出照片的画质。

用打印机的APP直接输出

优点:操作简单
缺点:需要打印机支持,需要切换手机热点

如果拥有了无线照片打印机,那么在手机上打印微信照片将更简单。在微信上的操作和前面说的一样,只要下载接收到的照片就可以了。而在手机上只需要装上该打印机的 APP,并按照打印机的设置要求,建立手机与打印机之间的连接,就可以按照 APP 上的提示,选择微信中下载的照片,即可在打印机上打印出来(图 3)。整个操作相当简单,不过,使用打印机的 APP 打印时,不仅需要打印机自身的支持,不少打印机还要求将手机连接到打印机提供的热点上,才能正常工作,这样热点切换还是略显麻烦的。

用微信文件传输助手协助打印

优点:传输简单,微信内即可完成
缺点:打印需要在电脑上进行操作

如今微信已经不是手机端才有的应用了,在电脑上同样可以使用微信,那么最简单的事就是直接在电脑端登录同号的微信,此时,电脑端会自动同步手机微信上的信息,别人发给你的照片也就自动传输到电脑端了。

而对于那些没有自动同步的照片也没关系,因为在开启电脑端微信后,微信上就多了一个“文件传输助手”的选项,此时你甚至不需要下载微信上的照片,只需要长按照片后,在菜单上选择“发送给朋友”(图 4),在随后弹出的菜单中,选择“文件传输助手”,这张照片就从手机微信上发送到电脑端的微信上,随后,你就可以在电脑端的微信上点击这张照片。选择下载后,再使用看图软件打开,然后就可以编辑和打印了。

在整个文件传输过程中,都是在微信中进行操作,甚至是自动同步,可以快速地将照片传输到电脑上,当然最后的打印还是要在电脑端完成,这点略显麻烦。

用QQ打印

优点:打印可在手机上操作完成
缺点:需要开启电脑同步

微信和 QQ,虽然同出一门,但却各有所长,如今已经有微信主打娱乐,而 QQ 侧重办公的趋势,这点从在手机 QQ 上可以轻松调用电脑上的打印机就可以看得出来。好吧,既然 QQ 有这功能,那还等什么,就用它打印微信中的照片吧。

方法很简单,首先还是得下载微信中的照片,然后在手机和电脑上,打开同一个 QQ 号,此时在手机 QQ→联系人→设备上,就可以看到“我的打印机”选项,点开它,根据打印要求,选择打印的照片后,在“相册”中的“微信”中,找到刚才下载的微信照片,再选择打印机后,即可将照片发送到与电脑连接的打印机上,打印出照片。这种打印方式虽然要开启电脑和打印机,略显麻烦,但整个操作都无需离开手机,这对于手机党来说无疑是最顺手的。

小提示:QQ 打印照片,适当调高打印机默认配置

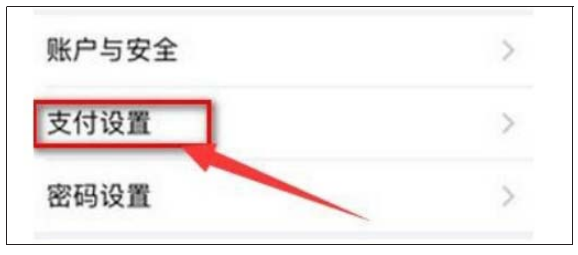
虽然通过手机 QQ 可以方便地调用连接在电脑上的打印机,但却做不到实时调整打印机的配置、打印质量等参数。在默认情况下,QQ 调用的只是打印机的默认参数,这让不少人觉得,在手机上打印照片不如在电脑上打印的质量好。要避免这一现象,其实也很简单,即在电脑上提高打印的默认配置,这样用手机也可以打出效果出色的照片了。

赶紧关闭微信支付宝的“小额免密”支付功能

在支付方式日益多样化的今天,无论外出购物还是用餐,“扫一扫”的付款方式大家都不再陌生,然而有些支付功能开启了用户还不知情,安全隐患可不小。业内人士表示,“小额免密”支付是指消费金额低于限定值时,用户无须输入密码即可完成消费。开通这个功能虽然支付过程更简单便捷,但也易使消费者在不知情的情况下被盗刷。

笔者用一个新号码注册了支付宝的账户后发现,支付宝的“付款码”功能处于默认开启状态,其使用说明中写明,每笔小于等于 1000 元的订单无须验证支付密码。而微信付款用户服务协议中也写明,使用付款码支付不足 1000 元(特定商户 3000 元)的消费时,不需要密码等交易指令验证,且因丢失等行为造成的经济损失由个人承担。那么“小额免密”支付功能怎么关闭呢?

对于支付宝来说,先登录支付宝客户端,登录账号,进入界面以后,点击右下角“我的”;再点击我的头像,就会进入到个人设置的界面中去,选择“设置”;在上面会看到“支付设置”的选项(如图),点击打开;这里就能看到“免密支付”,然后就可以选择打开或关闭“小额免密”支付功能,以及看到有哪些第三方软件使用了这个服务。



对于微信来说,打开微信,点“我→钱包”,点右上角的“更多→支付管理→自动扣费”,把所有的免密支付项目解约并删除即可。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

嗷呜宝 造假糗出天际

最近，有读者举报了一个名为嗷呜宝的 P2P 理财平台，经过深入调查我们发现该平台不靠谱，属于典型的虚假 P2P 理财平台且手法低端到令人发笑。具体分析如下：

1.P2P 理财平台是一个正经的理财方式，虽然当前良莠不齐，但在取名上都还是不会敷衍，就连那些虚假平台都不会这么干，但嗷呜宝就这么干了，正常人一听这个名字就会下意识地感觉平台“不正经”，无法生出信任感。大家是不是经常在 QQ 群里面看到有人发嗷呜的表情图，看到是一种什么样的体验，再看嗷呜宝也会产生同样的错觉。

2.当然，不能仅凭名字就说平台不好，真正的问题是标的造假。是不是想说，投资对象造假不稀奇呀，许多虚假平台都这么干，有的弄原油、有的弄期货，还有的弄股票，为什么要单单说它呢？那些造假手法虽然高大上，但被曝光多次广大网民早有识别能力了，可以说是一种很 Low 的手段，但嗷呜宝不一样，没有取高大上的名称，也没有玩日息的把戏，迷惑性很大，只有深入调查才会发现问题——60 天的嗷盈宝第六十期与 90 天的嗷季盈第三十九期，借款的公司除了公司名字不一样外，其他所有的内容一字未改，一家温州的建筑公司和一家瑞安的建筑公司成立时间一样、注册资本一样，连公司经营范围都一模一样，这么凑巧的概率有多少？

经营风险

经营异常 2　天眼查

列入日期	列入原因	决定机关	移除日期	移除原因	移除机关
2017-06-01	通过登记的住所或者经营场所无法联系的	浦东新区市场监管局	2017-09-11	企业依法办理住所或者经营场所变更登记后，申请移出	浦东新区市场监管局
2016-07-07	未依照《企业信息公示暂行条例》第八条规定的期限公示2015年度年度报告的	浦东新区市场监管局	2016-08-02	企业在补报未报年份的年度报告并公示后，申请移出	浦东新区市场监管局

天眼查发出经营异常提醒

3.上面的问题如果还可以用巧合来解释，那么关键信息全部打码或者用 * 符号代替就说不走了。是的，营业执照图片、公司名称等等凡是可以透露的关键信息全部打码看不到，毫无透明的，如此一来用户就无法通过搜索核实平台的安全性以及借款方的真实性。虚假 P2P 理财平台见过不少，但从来没有这么不透明的，这不是此地无银三百两吗？如果连这些信息都怕公开，那怎么忽悠用户？换个角度想，用户连这种招数都无法识破那心是有多大。

4.在天眼查网站中，查询嗷呜宝母公司的信息，发现经营异常提醒，点开一看发现该公司在工商局注册的地址联系不上，换句话说如果用户想上门咨询投资事宜或者未来想讨债都找不到人。一般来说，如果出现了经营异常的提示，这种公司开设的 P2P 理财平台就不能信，不然要吃大亏，这是广大网友无数血泪总结的经验。

@ 董师傅：嗷呜宝的利率是年化利率，看上去不算离谱，这点很有迷惑性。另外，新手注册要送一个大礼包（888 元红包和高额体验金），不少人都是看到这个好处想撸羊毛，却不知道哪有那么容易，这些都是吸引用户来投资的一个噱头，大家不要因为贪图蝇头小利导致本金在未来可能出现损失——这种平台随时可能关闭。

攻防实验室

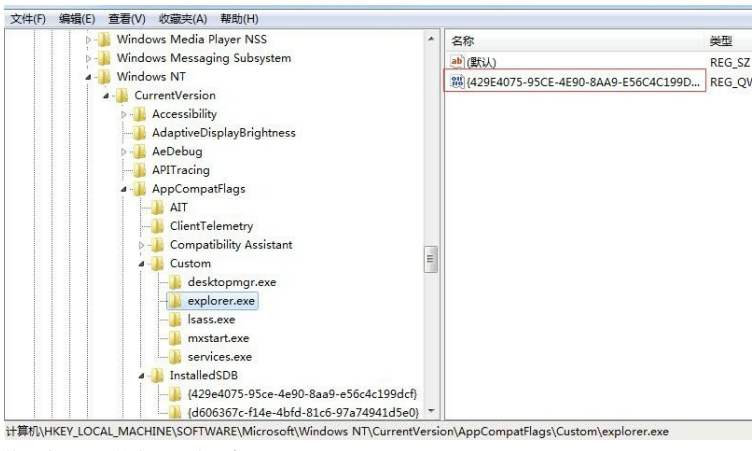
这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。

恶意锁主页又有新招数

许多广告程序、流氓软件以及恶意软件会锁定用户电脑的浏览器首页，强迫用户访问一些导航网站，自己从中赚一笔推广费。针对这种行为，杀毒软件和安全辅助工具进行了全力封杀，可不法分子还是不甘心总是想方设法绕过安全监测窜改浏览器首页，这不，一种利用 Shim 技术的新招数在网上流传开来。

Shim 是什么鬼？Shim 是 Windows 系统用于修补应用程序的小型数据库，例如 1.sdb 就是一个 Shim，它的用处是拦截 API 调用、修改参数并进行其他操作，一款软件使用 Shim 技术后，可以通过它修改 Windows 函数地址，将其替换为 Shim 中替代函数的指针。看不懂？那算了，这个说起来就太复杂，大家只需要知道这个技术是用来解决应用程序与操作系统不兼容的就行，曾经微软还用它来修复漏洞！

由于 Shim 在安装时 Windows 系统没有对它做安全性校验，不法分子发现它可以用来干坏事，以 QianSet.exe 木马为例，QianSet.exe 入侵电脑后释放 updat_xx.exe，updat_xx.exe 运行后释放一个 DLL 恶意链接到 AppPatch 目录，并安装 Shim 文件，Shim 文件安装后会在注册表生成对应信息 {429E4075-95CE-4E90-8AA9-E56C4C199DCF}.sdb，之后就是通过它修改系统参数完成浏览器首页的窜改行为。



将恶意 Shim 信息写入注册表

那木马是怎么传播的呢？主要通过捆绑在正常软件中的方式混入电脑，例如捆绑在极客虚拟光驱中，然后在论坛、QQ 群共享中散播。因此，要避免病毒的新花招要提高警惕，不要选择来历不明的软件，还可以借助杀毒软件和安全辅助工具来防御病毒，目前主流的安全厂商都已经注意到木马的变化，加大了查杀力度。

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是 Paypal 支付漏洞，如果黑客知道目标账户的电子邮件地址和电话号码，再使用 PayPal 的忘记密码页面来检索与该账户关联的支付密码的最后两位数，就可以通过拨打 PayPal 的电话语音系统，提交最后两位数通过验证后就可以知道该账户的全部敏感数据，例如余额、交易信息等。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1.全球有不少黑客正在谋划通过部署一个名为 Chaos 的恶意软件针对使用弱密码保护的 Linux 系统发起 SSH 暴力攻击，试图在全球范围内大面积瘫痪网站；

2.黑客入侵洛杉矶时报的网站，将 Coinhive 软件脚本注入一个网页中，访问该网页的人的电脑将帮助黑客 挖掘门罗币；

3. 黑客组织 Andromeda 的组织者被逮捕，该黑客组织创建了大型僵尸网络 Avalanche，为世界各地的恶意软件和 DDoS（分布式拒绝服务）垃圾邮件攻击提供服务。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

P2P 曝光台

平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
大可利金	2014-12	上海	停业
禾信金服	2017-04	上海	停业
银巴克	2014-12	北京	提现困难
巨财网	2016-03	江苏	提现困难
正合源盛	2015-06	上海	停业

数据来自网贷之家

本周，我们接到 932 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.taoxihuo.com	钓鱼欺诈
www.kuai**ncre.com	违法违规
0431fpi.wi**dot.com	违法违规
www.mon**668.com	网络赌博
m.ta**s.cn	淫秽色情

Scratch 编程
PROGRAM

让 Scratch2.0 带你回到白雪公主的世界逃离巫婆(二)

哈哈,小编终于又与大家见面了!本期我们将继续完成“让 scratch2.0 带你回到白雪公主的世界逃离巫婆”这个程序,继续给白雪公主及巫婆编程。另外本期我们将为白雪公主新添两个士兵角色来保护她。如果巫婆一旦碰到白雪公主,那么白雪公主将会消失;如果巫婆碰到士兵,那么巫婆将会消失。

一、上传角色

1. 新建角色区:单击“从角色库中选取角色”,再单击“奇幻”,选择“knight”角色上传并重命名为“士兵”。

2. 角色区:右键单击角色“士兵”,选择“复制”,复制出“士兵 2”。

二、给白雪公主编程

1.单击事件,拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

2.单击外观,拖曳“显示”积木块,拼接在“当绿旗被点击”的下面。

3.单击控制,拖曳“重复执行”积木块,拼接在“显示”的下面。

4.单击控制,拖曳“如果 那么”积木块,放在“重复执行”的里面。

5.单击侦测,拖曳“碰到鼠标指针”积木块,单击小黑三角形,选择“巫婆”,并放在“如果 那么”的中间。

6.单击外观,拖曳“隐藏”积木块,放在“如果碰到巫婆那么”的里面。

7.单击控制,拖曳“停止全部”积木块,拼接在“隐藏”的下面。

三、给巫婆编程

1.单击事件,拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

2.单击外观,拖曳“显示”积木块,拼接在“当绿旗被点击”的下面。

3.单击控制,拖曳“在 之前一直等待”积木块,拼接在“显示”的下面。

4.单击运算,拖曳“ 或 ”积木块,放在“在 之前一直等待”中间的空白处。

5.单击侦测,拖曳两个“碰到鼠标指针”积木块,并分别放在“ 或 ”的左右两侧,再分别单击小黑三角形,选择“士兵”和“士兵 2”即可。

6.单击外观,拖曳“隐藏”积木块,放在“在碰到士兵或碰到士兵 2 之前一直等待”的下面。

7.单击控制,拖曳“停止全部”积木块,拼接在“隐藏”的下面。

四、给士兵编程

1.单击事件,拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

2.单击外观,拖曳“将角色的大小设定为 100”积木块,将数字“100”改为“50”,并拼接在“当绿旗被点击”的下面。

3.单击运动,拖曳“将旋转模式设定为不旋转”积木块,拼接在“将角色的大小设定为 50”的下面。

4.单击运动,拖曳“移到 x:-23 y:-78”积木块,拼接在“将旋转模式设定为不旋转”的下面。

5.单击控制,拖曳“等待 1 秒”积木块,拼接在“移到 x:-23y:-78”的下面。

6.单击运动,拖曳“面向 90 方向”积木块,将数字“90”改为“45”,并拼接在“等待 1 秒”的下面。

7.单击控制,拖曳“重复执行”积木块,拼接在“面向 45 方向”的下面。

8.单击运动,拖曳“移动 10 步”积木块,放在“重复执行”的里面。

9.单击运动,拖曳“碰到边缘就反弹”积木块,拼接在“移动 10 步”的下面。

五、给士兵2编程

两位士兵都是为了保护白雪公主,它们的运动方式是一样的,所以它们的程序也是一样的,大家只需要改一下士兵 2 的坐标和方向度数即可。

到此小编又要和大家说 Say goodbye 啦,另外前面几期我们也学过如何给角色和背景添加音乐,所以有兴趣的小朋友可以试着给自己的程序添上相应的音乐。途中遇到任何问题,欢迎大家投稿与小编互动!

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价:5.00元
全年订价:250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服
还没订阅电脑报的小伙伴们请注意了
破季订阅有礼活动开始了

凡在电脑报生活馆订阅2018年4月至12月报纸 189元
+1元即可购买电脑报25年珍藏版T恤
活动时间:2018年3月1日-3月25号止,详情请咨询客服
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com
2018年《电脑报》迎来重大改版,在保持新锐、公正、专业、个性的同时,将给读者带来全新的阅读体验:
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系,联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编:400013

谁说没有iPhone X和S9 就不能做属于自己的表情包?

iPhone X 有 Animoji,三星 S9 则有 AR Emoji,这年头要是没有个自己形象做的表情包都不好意思跟别人聊天了。这当然也得益于机器学习算法,使得手机摄像头的应用场景得到更广泛的扩展,其实我们曾经就跟大家介绍过手机摄像头除了拍照之外还能干什么,比如翻译、名片扫描,制作个性化的表情也是其中之一。而现在人工智能、神经网络等等技术的进步和手机运算性能的升级,我们每个人独一无二的虚拟形象已经呼之欲出,通过第三方应用同样可以让你的旧手机也获得这项新潮功能哟。

用AR形象和朋友微信聊天

其实早在去年的时候微信团队就搞了个 AR 好友视频通话,让你能够以自己的 AR 形象示人,聊天过程中也会实时捕捉你的面部表情。说了这么多,现在就带大家来看一下究竟如何使用,你肯定没试过。

首先虽然是微信团队开发,但在微信里找不到它的入口,而是需要下载安装微信电话本,进入主页后,点击右上角的设置功能,进入账户页就可看到“我的 AR 形象”了,点击开始定制。

这是一个动态的 GIF 表情,完整效果大家可以在机智猫公众号或者机智猫官网文章中查看

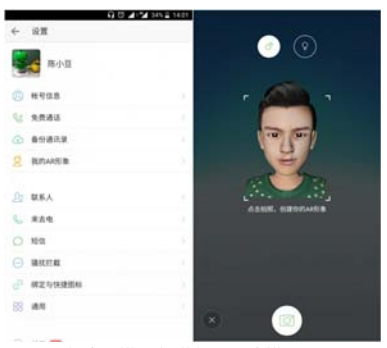
可以用前置摄像头拍一张正面自拍照,注意对准界面中的指示符号,随后系统便开始对你的面部进行扫描 3D 建模,之后,你的 AR 形象就会诞生。所以拍摄的时候一定不能太随意,打起精神做一个好看的表情,有条件的话还可以化化妆,整理一下头发。

当然,你也可以上传一张男神或者女神的照片伪装成是你自己,这样就会得到一张颜值绝对让你满意的脸啦。比如我就把自己伪装成了一个男性形象,鲜肉帅哥有没有,哈哈。

脸搞定之后剩下的还有发型、服装等等,你也不要幻想着这会像什么换装小游戏一样,可以凹百变造型,它可更换的服装、发型都非常有限,甚至有点“土”。所以,我才说自拍的时候一定要拍漂亮,还能拯救一下。

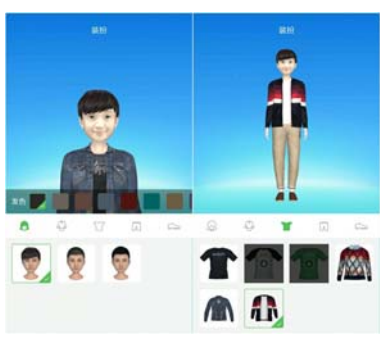
然后你就可以和朋友 AR 通话了,不过前提是你的微信好友也安装了微信电话本并定制 AR 形象,这样你们在通话的时候对着镜头,歪头、嘟嘴、卖萌,AR 形象也会做出相同的表情。

想制作表情包也很简单,应用中预置了几种鬼畜表情包,不仅表情会变,身子也会跟着做出各种动作,发送给微信 / 好友,还能保存到表情收藏中,这样你也有自己的专属 AR 表情啦!



自拍扫描面部进行 3D 建模

你一边聊天的时候,手机摄像头一边在捕捉你的面部表情,还可以把聊天背景换成真实环境



我的男孩子装扮完成啦

想看小豆的 AR 表情包,就在机智猫微信公众号中回复“AR 小豆”吧

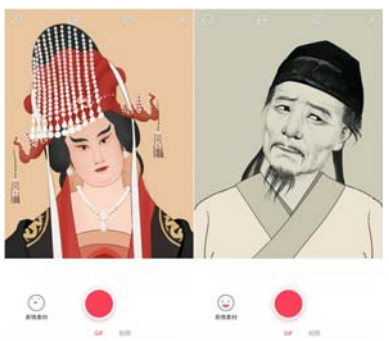
可以做表情包的输入法

现在的手机输入法可不是什么小软件,动不动就上百 MB 大小的安装包,可想而知功能有多丰富。这里要说的就是百度输入法,用过的人相信对它的各种网络表情包印象深刻,最近它又乘着 AR 的东风更新了 AR 表情的新功能,玩法也是 real 奇特。

我们都知道 iPhone X 的 Animoji 是将你的脸部表情和头部动作捕捉映射到可爱的 3D 动物头像上,看起来颇为可爱。百度的 AR 表情呈现效果和 Animoji 还是有几分相似的,同样可以将你的脸部表情和头部动作实时体现在手机上的 AR 形象中,不过它提供的形象选择多是我们传统文化中的寿星、孔子、唐太宗、武则天等古典人物形象……而且更接近于 2D 形象。

看见自己的表情、动作出现在这几位绝对大人物的脸上会是一种怎样的体验呢?你就自己去试试吧。

我们将在近期为大家带来有关三星 Galaxy S9 的拍摄技术、实拍效果相关报道,敬请期待。



武则天、杜甫等古代人物形象是百度与故宫博物院合作,可不是随便画的哦,话说回来,可能百度觉得这样的虚拟形象比小动物头像更接地气吧

还可以在 AR 表情上进行简单的文字编辑,同样也是 GIF 动态表情可在公众号或网站上观看

本周优秀作品点评

1 一岁半的摄影师
作者:王永强
拍摄手机:iPhone 8 Plus
不管是镜头外的摄影师还是这位小摄影师拍得都很棒!

2 家的味道
作者:陈晓民
拍摄手机:努比亚 Z11
看着这个画面思绪又回到了十几天前的那些久违又热闹的日子

3 蓄力!
作者:梵乐
拍摄手机:魅蓝 E
很有想法的一个取景角度和拍摄,但是如果后期能够把画面上方裁掉一些,应该能更好地突出重点

参赛规则

作品题材不限,唯一要求手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。月末将选取 20 幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区哟!
www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

3月奖品
米家小相机(3名)

电脑报官方商城

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

2018 年新款英特尔 /AMD 主机开学特惠

2018 年全新 AMD
R3 2200G 主机
A2办公娱乐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/A2.htm

最新八代 Kaby LakeR 架构
I3-8100/GTX1030
V2办公娱乐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/V2.htm

型号	处理器	内存	硬盘(随意搭配)	显卡	价格
A1 办公	A8 7650K	4GB/8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	集显	1499 元起
B1 办公	奔腾 4560	4GB/8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	集显起	1599 元起
A3 游戏	AMD 2400G	8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	集显起	2999 元起
B4 游戏	酷睿 I7 7700	8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	GTX1050TI	3699 元起
V5 设计	八代 I5 8400	8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	丽台 P600	4099 元起
V1 高端	八代 I7 8700K	8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	GTX1060	5499 元起

二手配件专区

GTX 650TI 1GB	250 元
GTX 750TI 2GB	420 元
GTX 760 2GB	650 元
GTX960 2GB	850 元
GTX 1070 8GB	3599 元
戴尔 / 三星 21.5 寸 LED 显示器	419 元
三星 23 寸 LED 显示器	599 元
华硕 /AOC 23 寸 IPS 显示器	599 元
AOC 27 寸 IPS 显示器	799 元
300W/400W/500W/600W 额定功率电源	59 元起
H61/B75/H77/Z77/B85/H97/Z97 主板	179 元起
2G/4G/8G DDR2/DDR3 内存	99 元起
320G/500G/750G/1TB 一年质保硬盘	119 元起

手机淘宝
扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

二手Windows笔记本:
联想、惠普、戴尔、华硕等

go.icpcw.com/tjb.htm
手机淘宝扫一扫

商务轻薄

联想Thinkpad X240,I5/4GB/120GB固态	2299元
联想Thinkpad X1 Carbon,I5/4GB/128GB固态	2499元

移动办公

联想Thinkpad T440S,I5/8GB/120GB固态	2699元
联想Thinkpad T450触摸,I5/8GB/120GB固态	3199元

学习设计

Thinkpad W530 移动工作站,I7/8G/K1100M设计显卡/500GB	3399元
Thinkpad W540 移动工作站,I7/8G/K2100M设计显卡/500GB	4199元

游戏娱乐

联想Y50,I5/8G/64GB+1TGB/GTX960M(2G)	3599元
雷神911,I7/8G/128GB+1TB/GTX1050(4G)	5398元
机械革命X1,I7/8G/256GB/GTX1050(2G)	5198元

承接中小企业办公本批量定制

二手精品
苹果笔记本
2000+ 元起

做工精细
安全稳定
美观时尚

·办公、影音、设计

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

电脑报学摄影活动第三波团购
佳能60D/600D/700D
单反相机套机

99新展示机/大量优势现货
全套新镜头、新配件

·适合学摄影、家用、普通商用·

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/600D.htm

精品二手手机

评测工程师质检 全国顺丰包邮 专业售后保障

iPhone 7/7P
二手主流手机
2700 元起
go.icpcw.com/ip7.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP
2G Ram 流畅不落后
1700 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6/6P
苹果入门级大屏首选
1200 元起
go.icpcw.com/ip6.htm
手机淘宝扫一扫

三星S8/S8+ 64G版
正面看起来就像 S9
3000 元起
go.icpcw.com/s7.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone SE 64GB
99 新成色 小屏王者
1600 元起
go.icpcw.com/ipse.htm
手机淘宝扫一扫

苹果、安卓
清仓手机
特殊机型底价甩
800 元起
go.icpcw.com/ttj.htm
手机淘宝扫一扫

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

话说 2016 年推出的《最终幻想 15》虽然上市后在玩家群体中因为游戏质量问题饱受争议，但是其 PS4 专享也让 PC 玩家非常嫉妒。移动平台的兴起，也是让史克威尔看到了新的道路，于是《最终幻想 15 口袋版》的诞生也是顺理成章的事情，同时游戏一经公布就吸引了大量关注，大家都想看看这款游戏在移动平台的质量究竟如何，又会将游戏还原到什么程度。

氪金！再好的游戏也会走上此路

《最终幻想 15 口袋版》游戏评测

游戏画面&音效

游戏画面的细节还原得真的让人惊叹，如果有玩过《最终幻想 15》的玩家可以发现很多神似形不似的地方（就算没钱买 PS4，现在有口袋版了，也是可以去玩一下的嘛）。比如说大地图的转盘、场景中的植物所在位置和各种建筑一丝不苟的设计，都包含着制作组的用心，相比很多移植的成品来说，游戏口袋版的完成度和细节真的没有吐槽点。

作为移动平台的开发商，游戏考虑了如何在触控屏下运行自如，而游戏风格也因为是移动端而调整了部分设定。画面采用了类似《最终幻想 7》的画风来打造，原本还很担心这样的风格是否会符合现在玩家的口味，不过结果很是可喜，十多岁到四十岁的玩家都能够接受。

这样的游戏小编更加觉得艺术风格偏重，而四人组以及所有 NPC 都变成了带有一点卡通 Q 版的人物形象，同时游戏也是费尽心思展现出各个角色不同的魅力。为了照顾手机性能，游戏最大限度地简化了画面，以前震撼强大的 BOSS 也变得更 Q 更小。

从还原度来说，口袋版基本是保留了原作的一切，比如最基本的四人组的旅途对话，就完全与主机和端游一样，一样的对话、一样的口吻以及完全相同的羁绊感情以及表达。此外，周围 NPC 的对话也适当地增加了，丰富了剧情和体验。仔细观察后，玩家会发现每个 NPC 与角色对话也会随着距离的变化出现强弱不同。

就连初始的推车也是完美还原了游戏

普隆普特很搞笑，在营地还要来几张留影

游戏玩法

按照总监田瑞端的说法，对第一开发部的要求就是尽可能把游戏做得轻松，毕竟是移动平台，如果把主机原版的一切都搬到手机上，反而不会很有趣。因此口袋版不是主机的完全移植版，而是在保留主机原版内容的情况下，经过加工，剔除糟糠，引入了更适合手机的内容。

即时的战斗也是完美呈现，这样一边战斗一边吐槽也是很搞笑的

第一点就是我们关心的操作，因为游戏是在移动端上，触控作为主流，那么操控方式就需要重新设计，不再是以前的摇杆，游戏也没有采用常见的手游 RPG 中的虚拟摇杆加技能键的组合，而是另辟蹊跷采用了点击、滑动、长按等逻辑组合设计。点击完成移动和锁定，滑动可以完成移位和躲避，长按能解除敌对蓄力，而快速点击需要玩家的反应来防反。所以玩家能看出来游戏的操作很简单，也让游戏更加高效，同时我们能更好地体验游戏剧情，不会过于分心太多在战斗上去。

在战斗方面，因为主机中的即时战斗系统是游戏的一大亮点所在，虽然核心仍属于 RPG 模式的战斗，各种连击、瞬移、防反与连携等战斗方式可以说让 ACT 游戏爱好者都能玩得不亦乐乎，成为了《最终幻想》系列有史以来的最爽快的作品，不过在口袋版中为了迎合手机，游戏在操作上改变了很多，让玩家在战斗体验中完全看不到一丁点主机的影子。为了让小屏幕也能完美融入其核心内容，干脆就变成了自动战斗模式，将之前介绍中的操作融入其中，玩家只需要在体验剧情中动动手指就能爽快地开始游戏。将如此大的操作简化，完全就是兼具了方便与爽快，但也有弊端：玩家只能控制主要角色，而不能切换战斗人物，虽然也可以通过主角更换武器战斗，但还是无法弥补这一点遗憾。

在主机中，游戏采用宽阔的开放式地图，让人赞叹。在手机上，游戏难以实现这一点，而玩家们也是无法在手机上浏览太大的地图，因此原先的两张大地图被拆分为几十块简化的小地图。而简化的不仅仅是地图面积，还有可探索的范围，自然也会影响游戏的部分内容。例如游戏中出名的锤头鲨餐馆，口袋版就无法进入，自然无法找到老板，而悬赏的支线剧情也将没有。另外钓鱼游戏同样如此，首先无心救国的王子沉迷钓鱼这个梗已经玩烂，而且长时间钓鱼也代表长时间玩耍手机，低头一族的减少是需要大家努力的，所以王子不要钓鱼，也是促使钓鱼游戏消失的一个重要原因。

虽然地图被拆分为小地图，但是小地图仍然算是一个迷你的开放小世界，在地图中一样有着零零散散的支线任务、一些可拾取的和可挖掘的道具。相比国内游戏的自动寻路等设定，游戏还是提倡玩家们自己手动，为了避免玩家漫无目的地乱转，游戏贴心地设置了指路箭头在角色脚下，也让强迫症玩家不会因为到处探索而迷路。不过也可能是因为手机屏幕小的原因，小地图无法和游戏界面同屏，所以玩家要看地图路线只能去菜单查看。

在口袋版中，支线任务减少是非常严重的，原本的支线会被砍得零零散散、所剩不多，玩家能体验到的支线可以说是忽略不计，只剩下找人、找东西的支线。不过虽然减少了支线，但游戏并不会降低质量，一些主机中没有的玩法更加吸引人，比如说地图探索挖宝、一二三木头人、探寻道具等，都是为了迎合手机端而特意加入的休闲玩法。

游戏总结

口袋版完全是一款让人眼前一亮的游戏，品质绝对不会让你有任何疑虑，美食特写依旧让人惊叹，唯一让玩家望而却步的应该是价格吧，除了现在一章免费外，后面章节都会以不同价格出售，而合集的章节更是高达 128 元，也是因为这个价格让很多玩家放弃。所以小编在这里还有点犹豫，《最终幻想 15 口袋版》是一款好游戏，如果玩家不觉得价格难以接受的话也可以一挥金钱，买来体验一番。

娱乐 古代人也不正经系列

谈谈古代名人的奇怪外号，最后一个没忍住

被叫做“女生”的大将军

相信大家在上学背古诗和古文的时候，应该都遇到过一个很烦人的事，就是记古人的名字。单记一个名字其实没什么，但难的是每个古人总有那么几个别名，有的叫“字”，有的叫“号”。今天小编就跟大家聊聊古人那些有趣的外号，每一个让你都能笑到抽搐。

早在上古时期有位贤臣，叫皋陶，他有个别号叫“皋（háo）子”，这个字还有个读音叫gāo。但坏就坏在当时老百姓没文化上，不知道从谁开始把他叫成了“gāo子”，然后就写成了“睾子”，于是这位贤臣在民间的名字一下子就成了不可描写的人体部位……

在春秋时期，有位晋成公，姓姬，名黑臀，全名姬黑臀。但人家身为国君，名字都这样了也没有去改，顶着“黑屁股”的形象活了一辈子。不过插一句，姓“姬”的小伙伴大概都有同感，叫啥都怪怪的，连文绉绉的古人也 Hold 不住这个姓。比如卫懿公叫姬赤，郑厉公叫姬突，郑桓公叫姬友，晋哀侯叫姬光，要放在现代，这是孩子打小就被起外号的节奏啊。

后来越来越多的人发现，自己爹妈起名字的时候咋就这么不走心呢？但是名字这玩意吧，受之父母，不能随意改，于是起字号开始悄悄流行。比如诸葛亮，字孔明，他混荆州本地论坛的时候被人说这名字真是 Low，于是诸葛亮不服，又在论坛上注册了个新 ID：卧龙。

南宋时有一个大将，骁勇善战，人称“万人敌”。但是名字不够霸气，叫“鲁爽”，怎么听都像是个女生名字，而且还一不留神就容易被人记成“撸爽”……于是将军给自己起了字：女生（小编：我敬你是条汉子！）。

拥有30多个小号的苏轼

而在唐朝的时候，就得从大家最熟悉的第一网红李白说起了，但小编说的不是李白本人，而是李白的狂热粉丝杜甫，他给自己起了字子美，号少陵野老。一个号追星不够，还开了好几个小号：杜陵野客、杜陵布衣等等。要是放在现代，妥妥的是隐藏的饭圈大大啊。

但要说古人里的小号狂魔，第一名绝对是苏轼。别人顶多暗搓搓建一两个小号，苏轼那是吃个饭睡个觉只要来了灵感，随时开个新 ID，其中最有名的号是“东坡居士”。除此之外还有 30 多个号，有的是旅游到某地心血来潮起的，比如峨眉先生、眉山公；有的是升官后心情好顺手改的，像是：苏使君、苏贤良、西湖长；也有时候听了几首歌突然矫情改的：坡仙、谪仙人、狂副使。还好苏轼那时候没有微信，不然每天看他朋友圈都发现一个新 ID，简直要折磨死小伙伴们。

还有一位明朝大将汤和，是朱元璋的发小，和朱元璋一起打天下，也是明朝为数不多的最后善终的开国将领之一。他的曾祖父字“五一”，祖父字“六一”，父亲字“七一”，一家子凑齐了劳动节、儿童节、建党节。

接下来终于来了个难听的，后唐太祖李克用因为瞎了一只眼，所以被叫成了“独眼龙”。起初这还是指天子的，独眼的龙嘛，就是独眼的皇帝，但用到后来就变成了凡是瞎了一只眼的都叫做独眼龙。所以要是别人叫你独眼龙，可能你还捡了便宜。

最后是一位皇帝的谥号，他的特别之处就是超！级！长！清太祖努尔哈赤死后，他就拥有了这么一个霸气侧漏的超长谥号——承天广运圣德神功肇纪立极仁孝睿武端毅钦安弘文定业高皇帝，足足二十七个字，创了古今谥号最长的纪录，简直可以和“各种釉彩大瓶”媲美了……

清太祖努尔哈赤

苏轼

诸葛亮

美食 北美旅鸽100年灭绝史

命运最悲惨的鸽子：被人类吃到灭绝

每天能捕5万只旅鸽

在前两期，小编给大家科普过“鳗鱼即将被吃灭绝”这件事后，很多朋友问小编还有没有其他动物被人类吃到绝种的。那小编就告诉你们，还真有……今天就跟小编一起来看看它们是怎么被“吃死”的。

在 19 世纪初的美国，你会看到一片宽 1.6 公里、长 500 多公里的鸟类飞行圈，遮天蔽日，好几天才能穿越一片农场，简直跟蝗虫过境一样一样的，它们就是北美旅鸽。据说当时的博物学家还做出过预言：“这种鸟类是绝不会被人类灭绝的。”没想到转眼就被打脸了……

最初，旅鸽作为廉价食物，一对旅鸽只卖两美分，旅鸽成了穷人补充蛋白质的唯一肉类，畅销的旅鸽便引发了大规模的商业捕杀。甚至有人想出这样的办法——把一只旅鸽的眼睛缝上，绑在树枝上，然后引诱它的同伴们落网，有时候，一次就能捉到上千只。

终于到了 19 世纪 40 年代，鸟类观察组织发现旅鸽的数量在下降，于是开始呼吁保护。

但没想到美国内战打响了，民众都面临着食物短缺，数量庞大的旅鸽又成为了最佳食物。战争结束后，美洲已经找不到多少成群的旅鸽了，但这难道可以阻止人类吃它们？想！多！了！

1878 年，全国的捕猎者涌向了最后一个还有旅鸽群的密歇根州，每天有 50000 只旅鸽被人类作为食物，这种情况持续了五个月，3000000 只野鸽遭到捕杀。而在 1896 年时，有一群大约 25 万只的旅鸽被猎杀，这是人们所知的最后一个大旅鸽群。第二年，密歇根州终于立法，在 10 年的时间里禁猎旅鸽，但时间已经晚了。

人工饲养也没能救下

1898 年，芝加哥大学的惠特曼教授将仅有的几只旅鸽赠给动物园，希望能通过动物园专业人员的饲养，保留下这个珍贵的物种。1900 年，在俄亥俄州派克县的郊外林地里，一位 14 岁的少年用自己的气枪打下了一只野生旅鸽，这是至今为止最后一例野生旅鸽的记录（熊孩子放学别走！）。所幸最后这只旅鸽留下了一只幼雏和几个未孵化出来的鸽蛋，饲养员给这只幼雏起了一个名字叫“玛莎”。

等到 1910 年，所有人工饲养的旅鸽都陆续死去，只剩下玛莎独自活在世上，担负着整个种群的使命。但有什么用，1914 年，一战爆发，人类忙着相互屠杀，当然顾不上一只鸽子，玛莎死在了它的笼子里。战争结束后，美国人才开始懊悔曾经遮盖天日的旅鸽竟然被自己吃完了。

后来人类在威斯康辛州立怀厄卢辛公园为旅鸽立起了纪念碑，写着：“该物种因人类的贪婪和自私而绝灭。”

互动专区

好喝的速溶咖啡

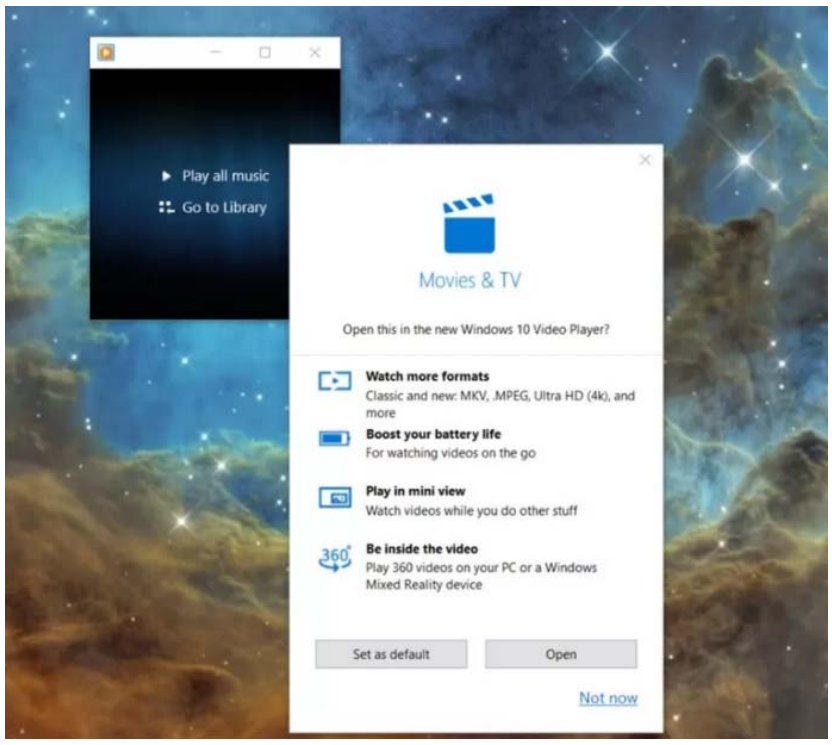
3 月的电子版增刊互动主题是：好喝的速溶咖啡

如何互动：相信不管是上班族或是学生党，偶尔都会来杯咖啡，特别是现在春天到了，更容易昏昏欲睡。所以快把你们珍藏的各种速溶咖啡祭出来吧！大家互相交流一下。只要拍摄一张照片，并配上文字说明，发送至“电脑报 CPCW”微信号上，就有机会登上增刊的版面哦。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

微软再磨刀,Windows Media Player被抛弃

近几年,Windows10 在持续更新中不断地融入了新的软件和功能,但一些经典的应用也渐渐成为历史……



Windows Media Player终被砍

Windows系统不断地推陈出新,一些老旧的组件也难免被抛弃,在控制面板、画图之后，微软开始将屠刀举向“Windows Media Player（WMP)”。WMP是非常经典的媒体播放器，在视窗系统早年(1991年开始)作为“全家桶”被广为人知,那时候第三方可取代的产品不多,WMP就成了听歌、看视频的主力工具。但随后,无论是本地视频、音乐还是网络流媒体,各类第三方软件层出不穷，虽然WMP依然保留在Windows上,可很多人根本就没有打开用过了。

据某网友反馈,当他使用WMP来播放本地视频时,被提示切换到“电影和电视(Movies&TV)”作为新的默认视频播放软件。“电影和电视”是一款UWP应用,有着比WMP更好的4K兼容性、更省电、UI也更现代化,甚至支持360度全景视频素材。

当然,对于WMP的忠实粉丝来说,配合VLC早已经可以通吃一切格式的视频和音乐了。希望微软即便是今后不再预装，也可以考虑到这部分用户的需求,在商店继续提供自行下载服务。

微软新商标Mixplay曝光

旧应用渐渐淡出人们视野的同时，微软又一个商标名Mixplay被曝光,据分析,微软很有可能正在开发一款面向玩家的新视频编辑器。而在2016年8月的时候,微软开始拥有一个叫做Mixer的流媒体服务品牌名，这似乎暗示着这家公司很有可能正在打造一个“软件即服务(SaaS)”的产品。

商标介绍称，这是一款计算机软件即数字内容资产，它能让用户对玩的、下载的、分享的和交换的内容和游戏进行个性化定制,同时还能创建、查看、发布、制作、播放和玩动画、视频、音效和图形,此外它还能作为文本和动画个性化、设计、更新的工具,还能当作视频游戏软件。

由于微软UploadStudio为Xbox开发的软件不够优秀，所以对于这家公司来说寻找一个更好的替代品也是情理之中的事情。不过微软的观察者们也明白并不是这家公司注册的所有商标最终都会来到消费者身边。或许Mixplay是一款对现有产品缩小化的产品，或者根本不会跟Mixer有什么交集,所以我们现在要做的就是静静地等待。

你知道手机号为什么是11位吗?

我国的手机号码，是由国家信息产业部统一规划的,都是11位,这也是全球最长的手机号码，但是你知道为什么我们的手机号码是11位吗? 理论上来讲,一个11位数的组合数一共有千亿个号码,而我国现在仅14亿人口，并且目前的电话普及率还没达到100%,真的有必要弄这么长吗?

第一,是由号码格式决定的。

我国的手机号分为三段，每一段都有不同的含义，前三位是网络识别号,4~7位是地区编码（所以把你的号码前7位放到度娘搜索就知道哪个城市),8~11位才是随机分配的用户的号码。

因此你的手机号码的正确读法为:1XX-XXXX-XXXX。

中国移动表示，这样配置既能够最大程度利用号码资源,不至于造成浪费,又能在各运营商各地区之间进行灵活分配。

第二个原因，归结于号码段容量问题。

早些年我国的手机号其实是10位,但由于用户数量不断增长，号码资源不能满足,因此升为11位。理论上讲,11位数有1000亿个,去除公用的“1”,10位数也有100亿个,我国平均每个人也能分配七八个了。

最后，小编觉得还有必要给大家介绍一下,目前经过一定的划分,以“13”打头的号码段已全部发放完毕,联通占3个子号段，由130至132号段;133号段为电信手机号段;而中国移动则占有其余6个子号段,即由134至139号段。按照电信号码使用的原则，一般达到理论容量的50%，即意味着号码资源利用率接近饱和了。

按照中国移动现有6个号段分析,移动的用户号码容量实际上限应该在3亿左右;而联通的上限在2亿上下,电信的上限在1亿上下。

（中国电信+中国卫通）

手机号码开头数字 133、142、144、146、148、149、153、180、181、189

（中国联通+中国网通）

手机号码开头数字 130、131、132、141、143、145、155、156、185、186

（中国移动+中国铁通）

手机号码开头数字 134、135、136、137、138、139、140、147、150、151、152、157、158、159、182、183、187、188

iCloud服务器已正式迁回国内,新的服务条款你接受了吗?

苹果去年曾发公告称，从2月28日起，中国内地的iCloud服务将转由云上贵州公司负责运营,服务器转入内地后,用户可获得更好的访问速度。此外,云上贵州还将拥有与iCloud中国内地用户的法律和财务关系。

目前，苹果的iCloud数据已经正式由云上贵州接管。现在iOS用户进入系统中,在设置选项里可以看见明显的提示:iCloud由云上贵州运营。此次迁移涉及的设备包含所有将国家或地区设置为“中国”的拥有iColud服务的设备。

我们发现，在使用云上贵州的云服务后,iCloud的访问和传输速度提升了很多。而我们也知道,数据服务器迁移至国内后,iCloud存储照片、视频、文档和应用程序,以及设备间的更新速度上,会有更大提升。以前需要一两个小时才能备份完成的数据，现在只要几十乃至几分钟就能完成。

按照苹果中国的表述，这次数据转移中,超过99.9%的iCloud用户已经接受了新的服务条款。这次数据迁移完成后,中国内地的iCloud服务转由云上贵州公司负责运营，用户的iCloud数据也将会转移到位于中国境内的服务器上。

同时，之前路透社曾给出消息称,iCloud(中国)数据迁移中,用户的iCloud钥匙串也将会被一同转移,也就是说这次的转移数据苹果做得非常彻底。对于国内的用户来说,iCloud服务转由国内公司运营,至少有一件好事,那就是在数据的上传和下载上不会像以前那么慢。

但是,从网络上对“iCloud服务已正式由云上贵州运营”的评论来看,用户最关心的还是隐私安全问题，不少用户表示,希望服务器迁到云上贵州后,运营方能更好地保护个人隐私不被盗取。

不过,有人认为这种担心是多余的。云上贵州绝对不会随随便便地透露使用者的数据,只有在打击犯罪,或是公安部门提供合理的证据请求的时候，云上贵州才会依法执行程序，把要求提供使用者数据的请求发送给苹果。与此同时,苹果官方也表示其自身拥有强大的数据隐私和安全保护机制,“不会在我们的任何系统中创建后门”。

100/200系主板均被破解

八代CPU再不用买昂贵的Z370主板

Intel之前宣布,第八代酷睿处理器只能使用300系列芯片组,早先的100系列和200系列芯片组不兼容第八代酷睿处理器。很多人对Intel这一做法感到疑惑,第八代酷睿处理器也是采用的LGA 1151,为什么不支持同样采用LGA 1151的100/200芯片组,而一定要使用性能和功能几乎没有什么变化的300芯片组呢?

第八代酷睿处理器不支持老主板

Intel之前的回答是电气特性不兼容,所以即使针脚一样,第八代酷睿处理器也不支持老的100和200芯片组!而现在,有DIY大神经过破解,让第八代酷睿处理器能在100和200芯片组的主板上正常运行,同时也指出:Intel是刻意采用了软件方式让新处理器不能在老主板上运行,和电气特性没有什么关系!

受到对手刺激,Intel 2017年终于结束了多年的"挤牙膏"历史,各条产品线全面提速,但却玩起了不兼容。第八代酷睿桌面版Coffee Lake-S全线增加了核心数量,而在接口保持LGA1151完全不变的情况下,Intel以电气特性变化导致不兼容为由,强迫新处理器必须搭配几乎毫无变化的300系列芯片组,而且首发只有昂贵的Z370,将好好的100/200系列主板抛之脑后。

之前华硕曾经忍不住暗示,第八代酷睿原本是兼容100/200系主板的,但是Intel最后关头改变了主意。更是有多位国内玩家通过试验证明,第八代酷睿确实可以在老主板上点亮,但仅在极少数型号上实现,稳定性也不好。

Intel遭打脸,谎言终被戳穿

现在,来自国外硬件论坛Overclock.net的几位大神级玩家rootuser123、LittleHill、dsanke、elisw、Mov AX、0xDEAD终于彻底揭开了这一谜题,既搞清了Intel刻意屏蔽导致不兼容的根源,也开发出了破解补丁,理论上任何100/200系主板都能上第八代酷睿!

经过研究发现,Intel是利用软件屏蔽了第八代酷睿在老主板上的运行,涉及处理器微代码、核显UEFI GOP驱动程序、ME管理引擎特定框架等等,故意让主板BIOS不认识新处理器。而在打上各种补丁之后,Intel设定的障碍终于被完全打破。

经过反复测试,Core i3-8100已经可以在H110、B150、Q170、Z170、B250、Z270等主板上完美运行,日常操作无问题,也可以顺利通过各种软件检测和测试,而且无论核芯显卡还是独立显卡都毫无障碍。

虽然暂时没有使用其他第八代酷睿型号进行更深入的测试,但因为问题完全出在主板一方,现在主板已经全线破解,处理器就完全不是事儿了!

Intel,你可太不厚道了

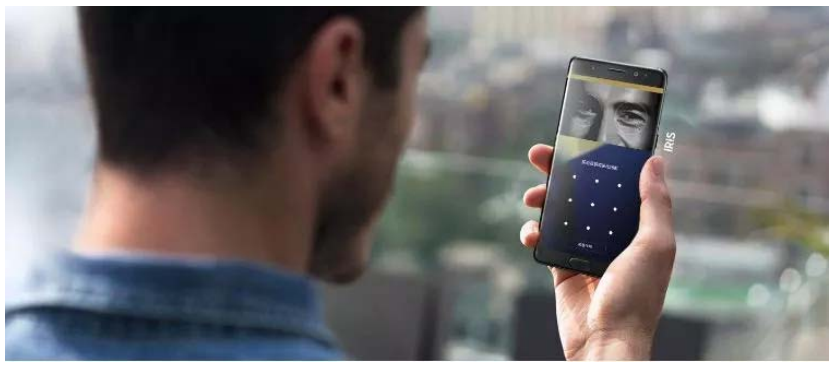
很显然,英特尔关于第八代酷睿处理器不兼容100/200芯片组是因为电气特性问题,全都是谎言了……英特尔仅仅就是不想新处理器兼容老主板,而采用软件方式进行了屏蔽,具体是为什么估计也只有英特尔知道了,或许是想卖出更多的芯片,或许是为了用户升级的时候必须多花钱!

不管如何,英特尔已经坐实了史上

最不厚道处理器厂商的称号,以前挤牙膏,现在甚至让用户的老牙刷不能用新牙膏……小编不能说这算无耻,但是相比AMD而言,的确让人觉得不够良心!在AMD处理器越来越强,市场份额越来越高的时候,英特尔还爆出这样的丑闻,估计只会让更多人倒向AMD那边。

如果现有100/200主板的用户想要使用最新的酷睿处理器,可以去各大DIY论坛看看,破解方法现在已经比较常见了,适用于各种100/200主板。

面部识别,三星和苹果哪家强?



继指纹识别后,面部识别渐渐成为智能手机比拼的焦点,而作为两大阵营的代表品牌,三星和苹果自然少不了围绕面部识别的较量,只不过最终的结果却让人感到意外……

差别大到超乎想象

据外媒报道,就目前的情况来看,三星最新旗舰智能手机Galaxy S9不仅在标准检测上追不上苹果iPhone,而且连它使用的"智能扫描"(Intelligent Scan)技术也赶不上苹果的FaceID面部识别技术。

三星最早在面部识别方面的尝试很糟糕,Galaxy S8和Note 8都很快被照片和视频击败了。他们甚至默认不允许在三星支付中使用面部识别技术,这实际上就是承认了它的面部识别技术存在安全隐患。

虽然三星大肆宣传Galaxy S9配备了更智能的面部解锁技术,但就目前的效果来看,这个系统只是比之前的系统速度更快,而不是更加安全。

速度和安全性,究竟谁更重要?

据CNET报道称,Galaxy S9似乎会先尝试使用它在早期设备中所用的、不那么安全的2D面部识别系统,如果不成功再尝试虹膜扫描功能,如果虹膜扫描解锁还不成功,那就将两者结合起来。这样做的结果是提高了解锁的速度,但却没有提高解锁功能的安全性。

一名安全研究人员认为,三星的智能扫描技术是想在解锁速度方面追上FaceID,而不是在安全性上追赶后者。移动安全公司Lookout的研究人员安德鲁·布莱奇(Andrew Blaich)称:"他们想要提供某种程度的安全性,同时还想让用户更容易、更高效地解锁手机,这可能是为了在用户体验的流畅性上面追上iPhone。"

布莱奇成功地打败了Galaxy S8的"虹膜扫描"(Iris Scan)功能,他说他想都不用想就知道自己肯定能在Galaxy S9上再次击败这种解锁功能。

在黑客组织"计算机混沌俱乐部"中化名"Starbug"的安全研究员简·克里斯勒(Jan Krissler)去年5月用一张照片和隐形眼镜成功骗过了虹膜扫描功能,解锁了一部Galaxy S8。他说,如果智能扫描功能与之前的虹膜扫描功能相比没有增加什么新技术的话,他的团队连尝试破解智能扫描功能的兴趣都没有。

克里斯勒在一封电子邮件中写道:"同一个系统重新再发布一次也只是换汤不换药,破解这样的系统一点乐趣都没有。"

而且,三星现在仍然不允许在三星支付中使用智能扫描功能,这似乎说明三星自己对智能扫描功能的安全性也没有什么信心,至少它还是有一定的自知之明的。

别把手机放枕头下充电,小心电池要报废

智能手机的屏幕分辨率越来越高,CPU性能也越来越强劲,但唯独续航方面多年来没啥进步,重度使用下能撑完一整天的手机已经算是很不错了。很多人习惯头一天晚上将手机插上充电器,充一夜到天亮,起床后100%电量出门。

尽管如今的智能手机已经有很完善的过充保护机制,防止对电池造成损害,但控制不了电池发热,尤其是你将手机放到枕头底下或者床上充电一夜的时候。

来自BatteryUniversity的研究数据显示,在40℃的温度下,一直充电40%,一年之后电池可保留85%的寿命;而一直充到100%,一年后只剩下65%的寿命。简单来说,温度越高,充电比例越高(比如到100%),电池寿命衰减越快。

Phonearena指出,将电池充电至40%~80%,电池拥有最佳使用寿命。利用零散时间,短时间、多次充电最好。

简单来说,你可以在手机充满电后试下手机温度,如果温度正常那么说明你的手机电源管理优化比较好,那么睡觉充电没有任何问题,但如果充满电后仍处于高温状态,那么小编建议你睡前对手机进行充电。

Temperature	40% charge	100% charge
0°C	98% (after 1 year)	94% (after 1 year)
25°C	96% (after 1 year)	80% (after 1 year)
40°C	85% (after 1 year)	65% (after 1 year)
60°C	75% (after 1 year)	60% (after 3 months)

你绝对想不到蓝牙键盘还能这样折叠

相信经常使用手机、平板打字的朋友会有这样的烦恼,触屏键盘基本没法用,官方的键盘不仅难用而且贵,所以选购第三方蓝牙键盘就成了必要选择。但很多蓝牙键盘的体积都比较大,出门携带不是很方便,今天小编就为大家介绍一款折叠蓝牙键盘,性价比超高。

仅和鼠标一样重

话说现在移动设备普及之后，很多朋友都喜欢使用手机和平板电脑来办公,特别是出门在外的时候,跟笔记本电脑相比会轻薄、便捷不少。但是跟笔记本电脑比起来，手机和平板最大的缺点应该就是没！有！键！盘！一般情况下没有什么影响，但要是在做会议记录或者码字时，用键盘操作起来就会更得心应手一点。

那么问题来了，怎么给手机和平板电脑外置一个键盘？普通的键盘一般都是有线的，而且矩形硬板加上高高凸起的按键,死板陈旧非常不方便携带。但接下来小编给你们推荐的这款蓝牙键盘就不一样啦，收拾收拾就能放在口袋里带走。

说到无线蓝牙键盘,市面上也很多,使用起来也还算不错，但是似乎都忘记了便携性这个最大的需求。没错,既然都已经选择使用手机和平板电脑办公了，谁还愿意带着一个比手机大上好多倍的无线键盘到处走呢？所以商家也是尽了力想把键盘做小，设计出了折叠蓝牙键盘,不仅取消了小数字键盘,并且尽可能简化了键盘的布局。作为一款便携折叠键盘，它在重量上控制得非常出色，197.3g 基本上只有一个鼠标的重量,几乎可以忽略不计。另外,这款折叠键盘还采用了极具创新的三折叠设计，加上超薄的键盘本身，完全可以装进衬衫的口袋中,出门携带极其方便。

159元

整个键盘折叠后，尺寸仅有 15.2cm × 9.8cm × 0.8cm，非常的小巧精致,相比于笔记本电脑来说,优势实在是太明显了。虽然便携,但是转轴的使用寿命是个问题，经常折叠的话势必要解决这个问题，对此这款折叠蓝牙键盘对折叠转轴构造进行了全新的结构设计,每个折叠转轴的寿命大于 10000 次。

完美兼容三系统

说完外观，接下来我们说说它的内在。除了可以用在手机和平板电脑上,笔记本电脑也能用,简单来说,只要有蓝牙功能都可以连接上。除此之外,它还支持 iOS、安卓和 Windows 三个系统,使用前，只需要按住组合键切换到对应的系统就可以啦。另外，键盘的背面没有凹凸,展开后在桌面上能平稳摆放,即便单手或者一指禅，键盘的另一端也不会翘起。除此之外,键盘的右边还设置了触摸屏,自带鼠标有没有!

键盘上还设计了锁屏功能，可以直接在键盘上对手机和平板电脑锁屏,方便又省电。另外,折叠键盘充电两个小时能连续工作 60 个小时,平时出差旅行使用完全不在话下。

手机淘宝扫一扫

购买网址:
go.icpcw.com/zdjp.htm

如果电子版的读者不方便扫描二维码,还可以在我们的微信服务号(电脑报 CPCW)中发送关键字“折叠键盘”、“漱口水”,小编会给你提供购买地址。

比绿箭还方便的漱口水,随时随地解决口气尴尬

生活中有很多人都有着口气的困扰,在一些特殊的场合有口气是一件非常尴尬的事情,但是出门在外也不可能把一大瓶漱口水随身携带。所以今天小编就帮大家选出了这款OKINA漱口水,小小一个非常适合带在身上用。

日本销量第一的漱口水

小编的人生最大的乐趣有三个:吃饭,赚钱,追男神！但小编时常在思考,如何才能兼顾这三项人生追求？特别是在火锅、麻辣小龙虾盛行的今天,有多少朋友和小编一样是无辣不欢的！于是最大的问题也来了……好吃的东西不少都口味偏重，容易在口腔留下一股无法言喻的气味，虽然一时吃得开心，但万一出了火锅店大门下一个转角就不小心遇见男神?！或者在工作日午休，正吃得酣畅淋漓时接到一个电话下午要会见重要客户，那简直会后悔刚刚为了图一时爽快而加了满满一碗蒜泥。

没事,不要慌！有小编在,没有什么事是解决不了的，今天给大家带来的就是一款口气清新神器——日本销量第一的 OKINA 漱口水。一开始小编是被一个微博博主种草的，然后就火速到淘宝下单了。本着负责任的态度,小编先来说说自己的使用感受。

三种口味,一口一个

在味道上,漱口水分为玫瑰、薄荷和柠檬三种，像我这种好奇 Girl 就是都不想放过,所以买了三种的组合款(一份里面有 12 个,可以自由搭配数量)。拿到手的时候,真的像是它介绍的那样,非常迷你的一颗，晃眼一看还以为是果冻……不管是放包包里、揣兜里都完全不占空间。使用方法也很简单,轻轻撕开包装(吃果冻知道怎么撕开包装的吧,但毕竟是液体,咱还是要轻轻的),倒入口中,不需要加水稀释,漱口约 20 秒后吐出就可以了，方便快捷有没有?！一小个约 14ml,正好适合一小口。口感上来说，和以前用过的漱口水相比,OKINA 的口感更温和,不会有辣嘴巴的感觉。薄荷味很清凉适合夏天，会有一种吃薄荷糖的感觉,玫瑰味比薄荷味更加温和一些,而柠檬口味就和一般的青柠饮料很像。小编强烈推荐女生用玫瑰口味的，男生可以用薄荷口味的。

而 OKINA 漱口水的成分,和其他漱口水也差不多:海藻糖、麦芽糖、木糖醇、薄荷 / 玫瑰提取物、天然植物和甘油等,但不含人工色素、不含表面活化剂以及不含酒精,成分还是非常安全的。因为不添加酒精,所以有驾车的需求和怀着宝宝的孕妈都可以使用哦。

12颗35元
(两份减 5 元)

手机淘宝扫一扫

购买网址:
go.icpcw.com/sks.htm